MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Powered by STULZ

Installatie Manual

Serie KX6
Serie FDS
Serie SX (Buitenunits: SCM-ZJ en binnenunits)
Serie S (Buitenunits: SRC-ZJ/ZJX en binnenunits)
incl. Afstandsbedieningen

NL2011

Voor installatie en ingebruikname

Lees deze instructies aandachtig door en volg aanbevelingen en maatregelen nauwlettend op. Dit kan u veel tijd en geld besparen bij de in bedrijf stelling en tijdens onderhoud.

Installatie

Kabelselectie en de afzekering van de voedingskabel

- Selectie van te gebruiken kabels moet conform NEN1010 en de plaatselijke voorschriften zijn.
- Aanbeveling: gebruik, indien mogelijk, schroefzekeringen (NEOZED, C-type), en vermijdt het gebruik van zekeringautomaten.
- Bij KX binnenunits en FDS multisplit binnenunits moet de voedingsspanning van een en dezelfde groep zijn.

Kabeltypen en afschermingen

Superlink-BUS (A/B-bekabeling) Serie KX (KX6 en KX4):

- Aanbevolen kabel: afgeschermde signaalkabel (LIYCI), 2 x 1,5 mm².
  (bij gebruik van andere type, niet afgeschermde, kabels kunnen communicatie problemen ontstaan!)
- De A/B-bekabeling dient van apparaat naar apparaat doorgelust te worden. Kabel afscherming enkelzijdig op aarde aansluiten. Indien mogelijk altijd de afgaande A/B-bekabeling op aarde aansluiten.
- Stervormige bekabeling en installatie van verdeeldozen vermijden.
- Installeer nooit databekabeling direct naast een voedingskabel met een hoge spanning.

Tussenkabels tussen buiten- en binnenunit(en) bij Serie FDS/SX/S

- Aanbevolen kabel: Gebruik voor het aansluiten van de kabels tussen buiten- en binnenunit´s in de serie FDS/SX/S een afgeschermde kabel (bijvoorbeeld LAPP-kabel, ÖLFLEX CLASSIC 110 CY).

Afstandsbediening-BUS (X/Y-bekabeling of X/Y/Z-bekabeling):

- Aanbevolen kabel: afgeschermde signaalkabel (LIYCI), min. 2 x 0,75 mm², respectievelijk 3 x 0,75 mm².
  (bij gebruik van andere type, niet afgeschermde, kabels kunnen communicatie problemen ontstaan!)
- Kabel afscherming enkelzijdig op aarde aansluiten.

Ingebruikname

Vóór en tijdens de ingebruikname

- Het is aan te bevelen om de adressering van units in een KX-systeem handmatig uit te voeren. Eventuele fouten in de adressering zijn eenvoudig bij een unit op te sporen.
- DIP- of draaischakelaar/switch alleen instellen in spanningsloze stand!
- Controleer de voedingsspanning van de buitenunits (controleer deze voedingsspanning kabel bij losgekoppelde buitenunit KX/FD. Alternatief: Controleer spanning op de werkschakelaar).
- Superlink-BUS: meet de weerstand tussen de klemmen A en B en tussen A, B, en de afscherming in spanningsloze toestand.
- Alle stekkercontacten van de optionele regel in- en uitgangsignalen los maken van de printplaat. De airconditioning moet bij de in bedrijf stelling bediend worden zonder externe in- en uitgangsignalen of oudere regelsystemen..

Mix- installaties van de Serie KX6 en KX4

- Voor installaties bestaande uit units uit de KX6 én de KX4 serie moet op de KX6 binnen- en buitenunits de Superlink-BUS I van te voren worden ingesteld (buitenunit KX6: SW5-5 ON, binnenunit KXE6: SW5-1 ON).
- Bij gebruik van centrale afstandsbedieningen SC-SL-N1 en SC-SL-N2 dienen de instellingen van de DIP-switch op de Superlink-BUS van het KX4-Systeem gewijzigd te worden (Superlink-BUS I).
  De centrale afstandsbediening SC-SL-N3 moet softwarematig op Superlink-BUS I worden ingesteld.

Installatie met interfaces of verbindingen aan externe besturing of regeling

- Start de airconditioning altijd op zonder aansluiting op een externe aansturing of regeling.

Het gebruik van comfort-airconditioning

Comfort-airconditioning in technische ruimten (koelfunctie bij technisch gebruik)

- Is de binnenunit of de combinatie binnen/buitenunit volgens de juiste koelwerking geselecteerd?
- Is een minimale relatieve luchtvochtigheid van ca. 35…40% (bij 25°C TK) het hele jaar door gewaarborgd?
- Aanbeveling: Altijd een wandafstandsbediening met kabel toepassen. (Deze maakt het zoeken naar fouten en het stellen van een diagnose eenvoudiger).
- Let in het bijzonder op de correcte afscherming van de signaal- en/of communicatiekabels.

Warmtepompgebruik (verwarmingsfunctie)

- Wanneer mogelijk de geoptimaliseerde ontdooifunctie activeren (ontdooien, sneeuwbescherming).
- De buitenunit moet worden geïnstalleerd op een locatie waar het is beschermd tegen intense sneeuwaanslag of sneeuwjacht.
- Een volledig vorstvrije afvoer van het condensaat moet worden gewaarborgd (verticale opstelling van de buitenunit indien deze wordt geïnstalleerd op een plat dak of begane grond, condensaatopvang- en afvoerverwarming). Anders kan de warmtewisselaar bevriezen en schade oplopen.
- Let op de seriespecifieke opmerkingen in de technische handboeken en handleidingen.

© 2011 STULZ Groep B.V.

Inhoud

1. SERIE KX6 4
1.1. Technische gegevens 4
1.1.1. Buitenunit, 2-pijps 4
1.1.2. Buitenunit, 3-pijps 5
1.1.3. Binnenunit 6
1.1.4. Optionele koudelmiddel vulling 8
1.2. Installatielimieten 10
1.3. Aansluitschema en DIP-switch instellingen 11
1.4. Elektrische aansluiting 19
1.5. Bedrading 20
1.6. Communicatie-Bussysteem (Superlink®-Bus) 21
1.6.1. Eigenschappen van Superlink®-Bussystemen 21
1.6.2. Adressering 22
1.7. Foutmeldingen 23
1.8. Uitlezen gegevens en programmeren op de buiten-unit 25
1.8.1. Besturing van de 7-segments display 25
1.8.2. Overzicht belangrijke gegevens 25
1.8.3. Optionele instellingsmogelijkheden 26
1.9. Beknopte handleiding ingebruikname serie KX6 (en KX4) 27

2. SERIE FDS 29
2.1. Technische gegevens 29
2.2. Beperkingen, schakelaars van de beveiligingssystemen 31
2.3. Aansluitschema en DIP-switch instellingen 32
2.4. Elektrische aansluiting 41
2.4.1. Stroomvoorziening en communicatieleiding 41
2.5. Foutmeldingen 43
2.6. Ingebruikname FDS 48

3. SERIE SX 49
3.1. Technische gegevens 49
3.2. Installatielimieten 50
3.3. Elektrische aansluiting 51
3.4. Elektrische schema‘s 51
3.4.1. Schema buitenunit 51
3.4.2. Schema binnenunit 53
3.5. Elektrische bedrading 55
3.5.1. Optionele uitbreidingsprint SC-BIKN-E 55
3.5.2. Verbinding Superlink-BUS-Systeem 55
3.6. Foutmeldingen 56

4. SERIE S 58
4.1. Technische gegevens en installatielimieten 58
4.2. Elektrische schema‘s 59
4.2.1. Buitenunit 59
4.3. Elektrische aansluiting 61
4.4. Elektrische bedrading 61
4.4.1. Optionele uitbreidingsprint SC-BIKN-E 61
4.4.2. Verbinding Superlink-BUS-Systeem 61
4.5. Foutmeldingen 62
4.5.1. Meldingen zelfdiagnose 62
4.6. Afsluitgegevens 65

5. AFSTANDSBEDIENING 66
5.1. Overzicht afstandsbedieningen en ontvangers 66
5.2. Kabelafstandsbediening RC-E3 (RC-E4) 67
5.2.1. Meldingen en knoppenfuncties RC-E3 (RC-E4) 67
5.2.2. Beknopt overzicht programmering afstandsbediening 68
5.2.3. Functies binnenunit 69
5.2.4. Overzicht gegevensopslag RC-E3 (RC-E4) 70
5.2.5. Layout (optionele) insteekkaarten SC-BIKN-E 71
5.3. Kabelafstandsbediening RC-E1 72
5.3.1. Meldingen en knoppenfuncties 72
5.3.2. Beknopt overzicht programmering afstandsbediening 73
5.3.3. Gegevensopslag bekabelde afstandsbediening RC-E1 74
5.4. Vereenvoudigde bekabelde afstandsbediening RCH-E3 75
5.4.1. Programmeerbare functies van de afstandsbediening en binnenunit 76
5.5. Infrarood afstandsbediening RCN-E1R 78
5.5.1. Functie-instellingen voor infrarood kit voor FDT en FDTC (Plafondcassettes) KX6 79
5.5.2. Functie-instellingen voor infrarood kit voor FDK (Wandunits) KXE6 80
5.5.3. Functie-instellingen voor infrarood kit voor FDE (Plafondonderbouwmodel) KX6 81
5.5.4. FDEN-Omschakeling van infrarood- naar bedrade afstandsbediening 82
5.6. Infrarood afstandsbediening, serie SX en S 83
5.6.1. Afstandsbediening SRK 20, 25, 35, 50 ZJ-S 83
5.6.2. Afstandsbediening SRF 25, 35, 50 ZJ-S 83
5.6.3. Afstandsbediening SRK 63, 71 ZE-S1 84
5.7. Superlinkadapter SC-ADN-E 85

BIJLAGE 87
Steekwoordenlijst 87
Gegevens volgens richtlijn drukapparatuur 97/23/EG 88

© 2011 STULZ Groep B.V.

1. SERIE KX6

1.1. Technische gegevens

1.1.1. Buitenunit, 2 pijps

Technische gegevens Serie KX6

Model	Type	Vermogensgegevens: Koelcapaciteit min.	Koelcapaciteit Nom.	Koelcapaciteit max.	Opgenomen vermogen koelen Nom.min.	Verwarmingscapaciteit Nom.	Verwarmingscapaciteit max.	Opgenomen vermogen verwarmen Nom.	Afmetingen HxBxD	Luchtstroom volume	Geluidsdrukniveau, koelen/verwarmen	Elektrische gegevens: Stroomvoorziening	Bedrijfsstroom max.	Aanloopstroom, max.	Unit aansluiten: Aantal aansluitbare units, min. - max.	Aantal unitaansluitingen	Vloeistofleidingleiding, Unitaansluiting Ø	Zuiggasleiding, Unitaansluiting Ø	Heetgasleiding, Unitaansluiting Ø	Olievereffeningsleiding, Unitaansluiting Ø	Verbindingstype, Unitaansluiting	Koudemiddel: Koudelmiddel R410A, voorvulling	Koudemiddel voorvulling voor een leidinglengte tot	Koudemiddel navul hoeveelheid per mtr vloeistofleiding	Compressor, Omschrijving	Koudemiddel olie	Koudemiddel olie, Inhoud
	Buitenunit	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	mm	m³/h	dB[A]	V	A	A	St.	St.	mm	mm	mm	mm/inch		kg	m	kg/m			l
FDC 112 KXEN 6		3,1	**11,2**	12,3	2,80	3,3	**12,5**	12,8	2,89	845 x 970 x 370	4.500	52/54	230	14,1	5,0	1-6	10	16	-	-	Vloeistofleiding: Flare koppelingen, Zuiggasleiding: Soldeeraansluiting	5,0	30	-	1 x RMT5126MDE21	M-MA32R	1
FDC 112 KXES 6		3,1	**11,2**	12,3	2,80	3,3	**12,5**	12,8	2,89	845 x 970 x 370	4.500	52/54	400	4,7	5,0	1-6	10	16	-	-		5,0	30	-	1 x RMT5126MDE31	M-MA32R	1
FDC 140 KXEN 6		2,8	**14,0**	15,4	4,17	3,2	**16,0**	16,3	4,31	845 x 970 x 370	4.920	53/55	230	21,5	5,0	1-8	10	16	-	-		5,0	30	-	1 x RMT5126MDE21	M-MA32R	1
FDC 140 KXES 6		2,8	**14,0**	15,4	4,17	3,2	**16,0**	16,3	4,31	845 x 970 x 370	4.920	53/55	400	7,2	5,0	1-8	10	16	-	-		5,0	30	-	1 x RMT5126MDE31	M-MA32R	1
FDC 155 KXES 6		3,1	**15,5**	17,0	4,71	3,3	**16,3**	16,7	4,38	845 x 970 x 370	4.920	53/56	400	7,8	5,0	1-8	10	16	-	-		5,0	30	-	1 x RMT5126MDE31	M-MA32R	1
FDC 224 KXE 6		6,1	**22,4**	25,5	5,60	6,8	**25,0**	28,5	6,03	1.675 x 1.080 x 480	12.000	58/58	400	9,9	5,0	1-15	10	18	-	-		11,5	-		1 x GTC5150NH40K	M-MA32R	1,7
FDC 280 KXE 6		5,6	**28,0**	32,2	8,09	6,3	**31,5**	36,2	8,21	1.675 x 1.080 x 480	12.000	59/60	400	13,4	5,0	1-19	10	22	-	-		11,5	-		1 x GTC5150NH40K	M-MA32R	1,7
FDC 335 KXE 6		7,0	**33,5**	39,8	9,82	7,9	**37,5**	44,6	10,12	1.675 x 1.080 x 480	12.000	61/61	400	16,4	5,0	1-22	12	28	-	-		11,5	-		1 x GTD5160NH40K	M-MA32R	1,7
FDC 400 KXE 6		6,0	**40,0**	45,6	11,27	6,8	**45,0**	51,3	11,73	1.690 x 1.350 x 720	15.000	59,5/60	400	19,6	8,0	1-36	12	28	-	10 / 3/8"		11,5	-		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,2
FDC 450 KXE 6		5,9	**45,0**	50,0	12,97	6,5	**50,0**	55,5	13,10	1.690 x 1.350 x 720	15.600	62,5/62,5	400	21,7	8,0	1-40	12	28	-	10 / 3/8"		11,5	-		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,2
FDC 504 KXE 6		5,5	**50,4**	50,4	14,73	6,2	**56,5**	56,5	15,12	2.048 x 1.350 x 720	16.200	61,5/62	400	25,2	8,0	1-36	12	28	-	10 / 3/8"		11,5	-		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,2
FDC 560 KXE 6		5,6	**56,0**	63,2	16,79	6,3	**63,0**	71,1	16,79	2.048 x 1.350 x 720	16.200	63/63,5	400	28,0	8,0	1-40	12	28	-	10 / 3/8"		11,5	-		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,2
FDC 615 KXE 6		6,8	**61,5**	67,6	20,37	7,5	**69,0**	75,9	18,48	2.048 x 1.350 x 720	16.200	64,5/64	400	33,1	8,0	2-44	12	28	-	10 / 3/8"		11,5	-		2 x GTD5160NH48L	M-MA32R	4,2
FDC 680 KXE 6		6,8	**68,0**	72,7	24,98	7,3	**73,0**	78,8	19,08	2.048 x 1.350 x 720	16.200	65/65	400	40,3	8,0	2-49	12	28	-	10 / 3/8"		11,5	-		2 x GTD5160NH48L	M-MA32R	4,2
FDC 735 KXE 6		6,0	**73,5**	89,1	20,21	6,8	**82,5**	100,0	20,66	1.690 x 1.350 x720 [1]	13.200 / 15.000 [2]	59/59,5 [3]	2x 400	34,4	8,0	2-53	16	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 800 KXE 6		6,0	**80,0**	91,2	22,54	6,8	**90,0**	102,6	23,46	1.690 x 1.350 x720 [1]	15.000 / 15.000 [2]	59,5/59,5 [3]	2x 400	39,2	8,0	2-58	16	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 850 KXE 6		5,9	**85,0**	95,6	24,24	6,5	**95,0**	106,8	24,83	1.690 x 1.350 x720 [1]	15.000 / 15.600 [2]	59,5/62,5 [3]	2 x 400	41,3	8,0	2-61	16	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 900 KXE 6		5,9	**90,0**	100,0	25,94	6,5	**100,0**	111,0	26,20	1.690 x 1.350 x720 [1]	15.600 / 15.600 [2]	62,5/62,5 [3]	2 x 400	43,4	8,0	2-65	16	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 960 KXE 6		5,5	**96,0**	99,8	27,70	6,2	**108,0**	110,5	28,22	2.048 x 1350 x 720 + 1.690 x 1.350 x 720	16.200 / 15.600 [2]	61,5/62,5 [3]	2 x 400	25,2 + 21,7	2 x 8,0	2-69	16	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 1010 KXE 6		5,5	**101,0**	101,0	29,46	6,2	**113,0**	113,0	30,24	2.048 x 1.350 x 720 [1]	16.200 / 16.200 [2]	61,5/61,5 [3]	2 x 400	2 x 25,2	2 x 8,0	2-59	16	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 1065 KXE 6		5,5	**106,5**	113,6	31,52	6,2	**119,5**	127,6	31,91	2.048 x 1.350 x 720 [1]	16.200 / 16.200 [2]	63/61,5 [3]	2 x 400	25,2 + 28,0	2 x 8,0	2-62	18	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 1130 KXE 6		5,6	**113,0**	126,4	33,58	6,3	**127,0**	142,2	33,58	2.048 x 1.350 x 720 [1]	16.200 / 16.200 [2]	63/63 [3]	2 x 400	2 x 28,0	2 x 8,0	2-66	18	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 1235 KXE 6		6,8	**123,5**	135,2	40,74	7,5	**138,0**	151,8	36,96	2.048 x 1.350 x 720 [1]	16.200 / 16.200 [2]	64,5/64,5 [3]	2 x 400	66,2	2 x 8,0	3-72	18	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTD5160NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 1300 KXE 6		6,8	**130,0**	140,3	45,35	7,3	**142,0**	154,7	37,56	2.048 x 1.350 x 720 [1]	16.200 / 16.200 [2]	65/64,5 [3]	2 x 400	73,4	2 x 8,0	3-76	18	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTD5160NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2
FDC 1360 KXE 6		6,8	**136,0**	144,4	49,96	7,3	**146,0**	157,6	38,16	2.048 x 1.350 x 720 [1]	16.200 / 16.200 [2]	65/65	2 x 400	80,6	2 x 8,0	3-80	18	35	-	10 / 3/8"		2 x 11,5	-		2 x (2 x GTD5160NH48L)	M-MA32R	2 x 4,2

Zie voor meer gedetailleerde informatie de technische handboeken. Technische wijzigingen en typefouten voorbehouden.

[1] Per Module

[2] Master/Slave

[3](Koeler) Master/Slave (Silent)

© 2011 STULZ Groep B.V.

Technische Daten Serie KXR6

Model	Type	Vermogensgegevens										Elektrische gegevens			Apparaat aansluiten							Koudemiddel					
		Koelcapaciteit			Opgenomen vermogen koelen	Verwarmingscapaciteit			Opgenomen vermogen verwarmen	Afmetingen HxBxD	Luchtstroom volume	Geluidsdrukniveau. koelen/verwarmen	Stroomvoorziening	Bedrijfsstroom max.	Aanloopstroom, max.	Aantal aansluitbare units, min. - max.	Aantal unitaansluitingen	Vloeistofleidingleiding. Unitaansluiting Ø	Zuiggasleiding. Unitaansluiting Ø	Heetgasleiding. Unitaansluiting Ø	Olievereffeningsleiding. Unitaansluiting Ø	Verbindingstype. Unitaansluiting	Koudemiddel R410A, voorvulling	Koudemiddel voorvulling voor een leidinglengte tot	Koudemiddel navul hoeveelheid per mtr vloeistofleiding	Compressor, Omschrijving	Koudemiddel olie	Koudemiddel olie. Inhoud
		min.	**Nom.**	max.	Nom.min.		**Nom.**	max.	Nom.																			
	Buitenunitt	kW	**kW**	kW	kW	kW	**kW**	kW	kW	mm	m^3/h	dB[A]	V	A	A	st.	st.	mm	mm	mm	mm/inch		kg	m	kg/m			l
	FDC 225 KXRE6	5,4	**22,4**	25,5	5,90	6,0	**25,0**	28,5	5,90	1.690 x 1.350 x 720	13.200	57/57	400	9,2	5,0	1-20		10	18	16	-	Vloeistofleiding: Flare koppelingen. Zuiggasleiding. Soldeeraansluiting	8,7	0		1 x GTC5150NH45K	M-MA32R	4,4
	FDC 280 KXRE6	5,4	**28,0**	30,5	8,46	6,0	**31,5**	34,3	8,46	1.690 x 1.350 x 720	13.200	58/59	400	13,5	5,0	1-25		10	22	18	-		9,9	0		1 x GTC5150NH45K	M-MA32R	4,4
	FDC 335 KXRE6	7,4	**33,5**	34,5	9,98	8,3	**37,5**	38,6	9,55	1.690 x 1.350 x 720	16.800	62/63	400	15,9	5,0	1-30		12	22	18	-		11,4	0		1 x GTD5160NH45K	M-MA32R	4,4
	FDC 400 KXRE6	5,6	**40,0**	45,2	11,61	6,3	**45,0**	50,8	11,93	1.690 x 1.350 x 720	15.000	60/60	400	19,9	8,0	1-36		12	28	22	10 / 3/8"		11,5	0		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,4
	FDC 450 KXRE6	5,9	**45,0**	49,0	13,49	6,5	**50,0**	54,5	13,32	1.690 x 1.350 x 720	15.600	62,5/62,5	400	22,0	8,0	1-40		12	28	22	10 / 3/8"		11,5	0		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,4
	FDC 504 KXRE6	5,4	**50,4**	53,9	15,18	6,2	**56,5**	60,4	15,12	2.048 x 1.350 x 720	16.200	62/62	400	25,2	8,0	1-36		12	28	22	10 / 3/8"		11,5	0		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,4
	FDC 560 KXRE6	5,0	**56,0**	59,9	17,95	5,7	**63,0**	67,4	16,79	2.048 x 1.350 x 720	16.200	63,5/63,5	400	28,4	8,0	1-40		12	28	22	10 / 3/8"		11,5	0		2 x GTC5150NH48L	M-MA32R	4,4
	FDC 615 KXRE6	7,9	**61,5**	67,7	21,47	8,9	**69,0**	71,0	19,11	2.048 x 1.350 x 720	16.200	64/64,5	400	34,7	8,0	2-44		12	28	22	10 / 3/8"		11,5	0		2 x GTD5160NH48L	M-MA32R	4,4
	FDC 680 KXRE6	8,2	**68,0**	68,0	25,99	8,8	**73,0**	73,0	19,69	2.048 x 1.350 x 720	16.200	65,5/65,5	400	44,9	8,0	2-49		12	28	22	10 / 3/8"		11,5	0		2 x GTD5160NH48L	M-MA32R	4,4
	FDC 735 KXRE6	5,6	**73,5**	88,8	21,08	6,3	**82,5**	99,5	21,30	1.690 x 1.350 x 720[1)]	15.000 / 13.200[2)]	60/59,5[3)]	2 x 400	35,4	2 x 8,0	2-53		16	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 800 KXRE6	5,6	**80,0**	90,4	23,22	6,3	**90,0**	101,6	23,86	1.690 x 1.350 x 720[1)]	15.000 / 15.000[2)]	60/60[3)]	2 x 400	39,8	2 x 8,0	2-58		16	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 850 KXRE6	5,9	**85,0**	94,2	25,10	6,5	**95,0**	105,3	25,25	1.690 x 1.350 x 720[1)]	15.600 / 15.000[2)]	62,5/60[3)]	2 x 400	41,9	2 x 8,0	2-61		16	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 900 KXRE6	5,9	**90,0**	98,0	26,98	6,5	**100,0**	109,0	26,64	1.690 x 1.350 x 720[1)]	15.600 / 15.600[2)]	62,5/62,5[3)]	2 x 400	44,0	2 x 8,0	2-65		16	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 960 KXRE6	5,5	**96,0**	102,9	28,67	6,2	**108,0**	114,9	28,44	2.048 x 1350 x 720 + 1.690 x 1.350 x 720	16.200 / 15.600[2)]	62,5/62[3)]	2 x 400	47,7	2 x 8,0	2-69		16	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 1010 KXRE6	5,5	**101,0**	107,8	30,36	6,2	**113,0**	120,8	30,24	2.048 x 1.350 x 720[1)]	16.200 / 16.200[2)]	62/62[3)]	2x 400	50,4	2 x 8,0	2-59		16	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 1065 KXRE6	5,5	**106,5**	113,8	33,13	5,7	**119,5**	127,8	31,91	2.048 x 1.350 x 720[1)]	16.200 / 16.200[2)]	63,5/62,5[3)]	2x 400	53,2	2 x 8,0	2-62		18	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 1130 KXRE6	5,0	**113,0**	119,8	35,90	5,7	**127,0**	134,8	33,58	2.048 x 1.350 x 720[1)]	16.200 / 16.200[2)]	63,5/63,5[3)]	2 x 400	56,8	2 x 8,0	2-66		18	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTC5150NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 1235 KXRE6	7,9	**123,5**	135,4	42,94	8,9	**138,0**	142,0	38,22	2.048 x 1.350 x 720[1)]	16.200 / 16.200[2)]	64/64[3)]	2 x 400	69,4	2 x 8,0	3-72		18	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTD5160NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 1300 KXRE6	7,9	**130,0**	135,7	47,46	8,9	**142,0**	144,0	38,80	2.048 x 1.350 x 720[1)]	16.200 / 16.200[2)]	65,5/64[3)]	2 x 400	79,6	2 x 8,0	3-76		18	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x (2 x GTD5160NH48L)	M-MA32R	2 x 4,4
	FDC 1360 KXRE6	8,2	**136,0**	136,0	51,98	8,8	**146,0**	146,0	39,38	2.048 x 1.350 x 720[1)]	16.200 / 16.200[2)]	65,5/65,5[3)]	2 x 400	89,9	2 x 8,0	3-80		18	35	28	10 / 3/8"		2 x 11,5	0		2 x GTD5160NH48L	M-MA32R	2 x 4,4

Zie voor meer gedetailleerde informatie de technische handboeken. Technische wijzigingen en typefouten voorbehouden.

[1)] Per Module

[2)] Master/Slave

[3)](Koelen) Master/Slave (Silent)

© 2011 STULZ Groep B.V.

KX6

1.1.3. Binnenunit

	Vermogen		Binnenunit			Elektrische gegevens		Aansluitbare unit					Toebehoren					
Model	Koelcapaciteit	Verwarmingscapaciteit	Afmetingen (HxBxD)	Luchthoeveelheid Lo/Me/Hi (BI.UN.) Koelen (BU.UN.)	Geluidsdrukniveau (Ulo) Lo/Me/Hi (BI.UN.) Koelen/Verwarmen (BU.UN.)	Stroomvoorziening	Bedrijfsstroom	Vloeistofleiding, Apparaat aansluiting Ø		Zuig gasleiding, Unitaansluiting Ø		Verbindingstype	Condenspomp, Opvoerhoogte	Luchtfiltratie	Verseluchtvoorziening	Paneelnaam	Afstandsbediening, optioneel	
Binnenunit	**kW**	**kW**	**mm**	**m³/h**	**dB[A]**	**V**	**A**	**mm**	**inch**	**mm**	**inch**		**mm**				**Kabel**	**IR**
FDT28KXE6	2,8	3,2	246x840x840	840/960/1.080	30/31/33	230	0,2	6	1/4	10	3/8		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
FDT36KXE6	3,6	4,0	246x840x840	840/960/1.080	30/31/33	230	0,2	6	1/4	12	1/2		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT45KXE6	4,5	5,0	246x840x840	840/960/1.080	30/31/33	230	0,2	6	1/4	12	1/2		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT56KXE6	5,6	6,3	246x840x840	840/960/1.080	30/31/33	230	0,2	6	1/4	12	1/2		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT71KXE6	7,1	8,0	246x840x840	840/960/1.080	30/31/33	230	0,3	10	3/8	16	5/8		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT90KXE6	9,0	10,0	298x840x840	1.200/1.440/1.620	35/37/40	230	0,45	10	3/8	16	5/8		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT112KXE6	11,2	12,5	298x840x840	1.200/1.440/1.620	35/37/40	230	0,45	10	3/8	16	5/8		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT140KXE6	14,0	16,0	298x840x840	1.380/1.620/1.800	37/40/42	230	0,45	10	3/8	16	5/8		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDT160KXE6	16,0	18,0	298x840x840	1.380/1.620/1.800	38/41/43	230	0,45	10	3/8	16	5/8		700	ja	ja/ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	
FDTC22KXE6	2,2	2,5	248x570x570	480/510/570	32/33/35	230	0,1	6	1/4	10	3/8		600	ja	-/ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	RCN-TC-24W-ER
FDTC28KXE6	2,8	3,2	248x570x570	480/510/570	32/33/35	230	0,1	6	1/4	10	3/8		600	ja	-/ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	
FDTC36KXE6	3,6	4,0	248x570x570	480/540/600	34/36/38	230	0,11	6	1/4	12	1/2		600	ja	-/ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	
FDTC45KXE6	4,5	5,0	248x570x570	540/600/660	36/38/40	230	0,14	6	1/4	12	1/2		600	ja	-/ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	
FDTC56KXE6	5,6	6,3	248x570x570	600/690/780	39/42/45	230	0,15	6	1/4	12	1/2		600	ja	-/ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	
FDTW28KXE6	2,8	3,2	287x817x620	600/720/840	(30) 32/34/39	230	0,43	6	1/4	10	3/8		750	ja	ja/ja	TW-PSA-24W-ER	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDTW45KXE6	4,5	5,0	287x817x620	600/720/840	(30) 32/34/39	230	0,43	6	1/4	12	1/2		750	ja	ja/ja	TW-PSA-24W-ER	RC-E3	
FDTW56KXE6	5,6	6,3	287x817x620	600/720/840	(30) 32/34/39	230	0,43	6	1/4	12	1/2		750	ja	ja/ja	TW-PSA-24W-ER	RC-E3	
FDTW71KXE6	7,1	8,0	342x1.054x620	660/720/960	(33) 35/36/41	230	0,5	10	3/8	16	5/8		750	ja	ja/ja	TW-PSA-34W-ER	RC-E3	
FDTW90KXE6	9,0	10,0	342x1.054x620	720/960/1.140	(34) 36/37/41	230	0,59	10	3/8	16	5/8		750	ja	ja/ja	TW-PSA-34W-ER	RC-E3	
FDTW112KXE6	11,2	12,5	357x1.524x620	1.380/1.500/1.680	(35) 37/38/44	230	0,89	10	3/8	16	5/8		750	ja	ja/ja	TW-PSA-44W-ER	RC-E3	
FDTW140KXE6	14,0	16,0	357x1.524x620	1.440/1.680/1.920	(37) 39/41/45	230	0,98	10	3/8	16	5/8		750	ja	ja/ja	TW-PSA-44W-ER	RC-E3	
FDTQ22KXE6 (TQ)	2,2	2,5	250x570x570	324/ - /420	(31) 33/ - /38	230	0,23	6	1/4	10	3/8		600	ja	ja/-	TQ-PSA-15W-E	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDTQ28KXE6 (TQ)	2,8	3,2	250x570x570	324/ - /420	(31) 33/ - /38	230	0,23	6	1/4	10	3/8		600	ja	ja/-	TQ-PSA-15W-E	RC-E3	
FDTQ36KXE6 (TQ)	3,6	4,0	250x570x570	324/ - /420	(31) 33/ - /38	230	0,23	6	1/4	12	1/2		600	ja	ja/-	TQ-PSA-15W-E	RC-E3	
FDTQ22KXE6 (QR)	2,2	2,5	250x570x570	390/ - /420	(37) 39/ - /42	230	0,23	6	1/4	10	3/8		600	ja	ja/-	QR-PNA-14W-ER	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDTQ28KXE6 (QR)	2,8	3,2	250x570x570	390/ - /420	(37) 39/ - /42	230	0,23	6	1/4	10	3/8		600	ja	ja/-	QR-PNA-14W-ER	RC-E3	
FDTQ36KXE6 (QR)	3,6	4,0	250x570x570	390/ - /420	(37) 39/ - /42	230	0,23	6	1/4	12	1/2	Flare koppelingen	600	ja	ja/-	QR-PNA-14W-ER	RC-E3	
FDQS22KXE6	2,2	2,5	180x940x580	450/480/540	33/35/37	230	0,38	6	1/4	10	3/8		600	opt.	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDQS28KXE6	2,8	3,2	180x940x580	450/480/540	33/35/37	230	0,38	6	1/4	10	3/8		600	opt.	- / -	-	RC-E3	
FDQS36KXE6	3,6	4,0	180x940x580	450/480/540	33/35/37	230	0,39	6	1/4	12	1/2		600	opt.	- / -	-	RC-E3	
FDQS45KXE6	4,5	5,0	180x940x580	540/600/660	33/35/37	230	0,39	6	1/4	12	1/2		600	opt.	- / -	-	RC-E3	
FDQS56KXE6	5,6	5,0	180x940x580	540/600/660	33/35/37	230	0,4	6	1/4	12	1/2		600	opt	- / -	-	RC-E3	
FDUM22KXE6	2,2	2,5	299x750x635	480/540/600	28/31/33	230	0,46	6	1/4	10	3/8		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDUM28KXE6	2,8	3,2	299x750x635	600/660/720	28/31/34	230	0,56	6	1/4	10	3/8		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDUM36KXE6	3,6	4,0	299x750x635	600/660/720	28/31/34	230	0,56	6	1/4	12	1/2		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDUM45KXE6	4,5	5,0	299x750x635	660/720/840	(27) 29/32/35	230	0,63	6	1/4	12	1/2		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDUM56KXE6	5,6	6,3	299x750x635	660/720/840	(27) 29/32/35	230	0,63	6	1/4	12	1/2		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDUM71KXE6	7,1	8,0	299x950x635	840/960/1.080	(27) 29/32/35	230	0,71	10	3/8	16	5/8		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDUT22KXE6	2,2	2,5	220x750x520	300/360/450	24/26/29	230	0,24	6	1/4	10	3/8		600	opt	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDUT28KXE6	2,8	3,2	220x750x520	300/360/450	24/26/29	230	0,24	6	1/4	10	3/8		600	opt	- / -	-	RC-E3	
FDUT36KXE6	3,6	4,0	220x750x520	360/420/510	28/31/33	230	0,24	6	1/4	12	1/2		600	opt	- / -	-	RC-E3	
FDUT45KXE6	4,5	5,0	220x950x520	480/600/720	28/32/35	230	0,37	6	1/4	12	1/2		600	opt	- / -	-	RC-E3	
FDUT56KXE6	5,6	6,0	220x950x520	510/600/750	31/34/36	230	0,53	6	1/4	12	1/2		600	opt	- / -	-	RC-E3	
FDUH22KXE6	2,2	2,5	257x570x530	360/390/420	27/30/33	230	0,26	6	1/4	10	3/8		opt	opt	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDUH28KXE6	2,8	3,2	257x570x530	360/390/420	27/30/33	230	0,26	6	1/4	10	3/8		opt	opt	- / -	-	RC-E3	
FDUH36KXE6	3,6	4,0	257x570x530	360/390/420	27/30/33	230	0,26	6	1/4	12	1/2		opt	opt	- / -	-	RC-E3	
FDFW28KXE6	2,8	3,2	600x860x238	420/480/540	30/34/46	230	0,09	6	1/4	10	3/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-FW-E
FDFW45KXE6	4,5	5,0	600x860x238	420/480/540	33/36/38	230	0,13	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDFW56KXE6	5,6	6,3	600x860x238	480/540/660	33/37/44	230	0,22	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	

© 2011 STULZ Groep B.V.

	Vermogen		Binnenunit			Elektrische gegevens		Aansluitbare unit					Toebehoren					
Type	Koelcapaciteit	Verwarmingscapaciteit	Afmetingen (HxBxD)	Luchthoeveelheid Lo/Me/Hi (Bl.UN.) Koelen (BU.UN.)	Geluidsdrukniveau (Ulo) Lo/ Me/Hi (Bl.UN.) Koelen/Verwarmen (BU.UN.)	Stroomvoorziening	Bedrijfsstroom	Vloeistofleiding, Apparaat aansluiting Ø		Zuig gasleiding, Unitaansluiting Ø		Verbindingstype	Condenspomp, Opvoerhoogte	Luchtfiltratie	Verseluchtvoorziening	Paneelnaam	Afstandsbediening, optioneel	
Binnenunit	**kW**	**kW**	**mm**	**m³/h**	**dB[A]**	**V**	**A**	**mm**	**inch**	**mm**	**inch**		**mm**				**Kabel**	**IR**
FDUM90KXE6	9,0	10,0	299x950x635	900/1.080/1.200	(28) 30/33/36	230	0,79	10	3/8	16	5/8		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDUM112KXE6	11,2	12,5	350x1.370x635	1.320/1.500/1.680	(30) 32/35/37	230	1,17	10	3/8	16	5/8		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDUM140KXE6	14,0	16,0	350x1.370x635	1.620/1.860/2.040	(31) 33/36/38	230	1,32	10	3/8	16	5/8		600	opt	ja/ja	-	RC-E3	
FDU224KXE6	22,4	25,0	360x1.570x830	3.060	48	230	4,34	10	3/8	18	3/4		-	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDU280KXE6	28,0	31,5	360x1.570x830	4.080	49	230	4,38	10	3/8	22	7/8		-	-	- / -	-	RC-E3	
																-		
FDK22KXE6	2,2	2,5	298x840x259	360/420/480	31/33/35	230	0,23	6	1/4	10	3/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-K-E RCN-K71-E
FDK28KXE6	2,8	3,2	298x840x259	360/420/480	31/33/35	230	0,23	6	1/4	10	3/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDK36KXE6	3,6	4,0	298x840x259	420/540/600	31/35/39	230	0,23	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDK45KXE6	4,5	5,0	298x840x259	420/540/660	33/37/42	230	0,23	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDK56KXE6	5,6	6,3	298x840x259	600/720/840	37/42/46	230	0,23	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDK71KXE6	7,1	8,0	318x1.098x248	900/1.080/1.260	39/49/47	230	0,48	10	3/8	16	5/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
																-		
FDE36KXE6	3,6	4,0	210x1.070x690	420/540/660	(34) 36/38/39	230	0,21	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E-E
FDE45KXE6	4,5	5,0	210x1.070x690	420/540/660	(34) 36/38/39	230	0,21	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDE56KXE6	5,6	6,3	210x1.070x690	420/540/660	(34) 36/38/39	230	0,21	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDE71KXE6	7,1	8,0	210x1.320x690	720/840/1.080	(35) 37/39/41	230	0,38	10	3/8	16	5/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDE112KXE6	11,2	12,5	250x1.620x690	1.260/1.380/1.560	(37) 39/41/44	230	0,59	10	3/8	16	5/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDE140KXE6	14,0	16,0	250x1.620x690	1.380/1.560/1.740	(41) 43/44/46	230	0,65	10	3/8	16	5/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDFL28KXE6	2,8	3,2	630x1.196x225	600/660/720	(34) 36/38/41	230	0,42	6	1/4	10	3/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDFL45KXE6	4,5	5,0	630x1.196x225	600/720/840	(38) 40/41/43	230	0,41	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDFL71KXE6	7,1	8,0	630x1.481x225	720/900/1.080	(38) 40/41/43	230	0,41	10	3/8	16	5/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDFU28KXE6	2,8	3,2	630x1.077x225	600/660//720	(34) 36/38/41	230	0,42	6	1/4	10	3/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
FDFU45KXE6	4,5	5,0	630x1.077x225	600/720/840	(38) 40/41/43	230	0,41	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDFU56KXE6	5,6	6,3	630x1.077x225	600/720/840	(38) 40/41/43	230	0,41	6	1/4	12	1/2		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDFU71KXE6	7,1	8,0	630x1.362x225	720/900/1.080	(38) 40/41/43	230	0,41	10	3/8	16	5/8		-	ja	- / -	-	RC-E3	
FDZ1502H	-	11,2	300x2.000x635	3.000	51	230	1,8	10	3/8	16	5/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ2002H	-	14,0	300x2.000x635	4.000	52	230	3,1	10	3/8	16	5/6		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ2002,5H	-	18,8	300x2.500x635	5.000	53	230	3,3	10	3/8	18	1/2		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ2003H	-	22,5	300x3.000x635	6.000	54	230	3,6	10	3/8	18	1/2		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ3002H	-	24,7	380x2.000x765	6.200	55	230	8,5	10	3/8	22	7/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ3002,5	-	29,3	380x2.500x765	7.700	56	230	13	10	3/8	22	7/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ1502CH	10,0	11,2	300x2.000x635	3.000	51	230	1,8	10	3/8	16	5/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ2002CH	12,0	14,0	300x2.000x635	4.000	52	230	3,1	10	3/8	16	5/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ2002,5CH	16,0	18,8	300x2.500x635	5.000	53	230	3,3	10	3/8	18	1/2		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ2003CH	20,0	22,5	300x3.000x635	6.000	54	230	3,6	10	3/8	18	1/2		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ3002CH	22,0	24,7	380x2.000x1.055	6.200	55	230	8,5	10	3/8	22	7/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-
FDZ3002,5CH	27,0	29,3	380x2.500x1.055	7.700	56	230	13	10	3/8	22	7/8		-	-	- / -	-	RC-E1R	-

Flare koppelingen

© 2011 STULZ Groep B.V.

1.1.4. Koelmiddel bijvulling

Installaties met KX6-buitenunits moeten vanaf de eerste meter leiding voor het koelmiddel met R410A nauwkeurig worden bijgevuld in overeenstemming met de volgende tabel en met behulp van een elektronische koelmiddelweegschaal. Daarbij zijn alleen de lengte en de afmetingen van de vloeistofleiding belangrijk.
De buitenunit is in de fabriek al met koelmiddel gevuld. De binnenunits zijn met stikstof gevuld, waardoor er geen vocht kan binnendringen. Bij de binnenunits hoeft u geen extra koelmiddel bij te vullen.

Begrippen en berekeningsprincipes

S = extra hoeveelheid bij te vullen koelmiddel bij de standaardhoeveelheid (bij een lengte van „0 m“ vloeistofleiding), bij FDC 224 - 1360 altijd nodig

P = extra hoeveelheid bij te vullen koelmiddel per meter vloeistofleiding

I = extra hoeveelheid bij te vullen koelmiddel bij een vermogen van de aangesloten binnenunits van meer dan 130 % (in vergelijking met het nominale vermogen van de buitenunit)

I = D x 0,01

D = Totale capaciteit aangesloten binnenunits - (nominaal vermogen buitenunit x 1,3)

D > 0, extra bij te vullen koelmiddel I moet worden berekend en in de berekening worden opgenomen

D ≤ 0, geen extra koelmiddel bij te vullen (I = 0)

Berekeningsformule voor aanvullende koudemiddelvulling

Model	Berekeningsformule	Opmerking
FDC 112 - 155	P	30 m voorgevuld
FDC 224-1360 KXE6	S + P + I	
FDC 224-1360 KXRE6	S + (P x 1,4) + I	

Aanvullende vulling per meter vloeistofleiding

Model	Aanvullende vulling per meter vloeistofleiding (P)						Fabrieks vulling		Aanvullende vulling op 0 m (S)
	Ø 22	Ø 18	Ø 16	Ø 12	Ø 10	Ø 6			
	Ø 22,22 (7/8“)	Ø 19,05 (3/4“)	Ø 15,88 (5/8“)	Ø 12,7 (1/2“)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 6,35 (1/4“)	Buitenunit	Binnenunit	
	L1	L2	L3	L4	L5	L6			
KXS (2-pijps)									
FDC 112 KXE6 [1]	-	-	-	-	0,054 kg/m	0,022 kg/m	5,0 kg (tot 30 m voorgevuld)	Schutvulling, geen extra koudemiddelvulling!	-
FDC 140 KXE6 [1]									
FDC 155 KXE6 [1]									
FDC 224 KXE6	-	-	0,170 kg/m	0,110 kg/m	0,054 kg/m	0,022 kg/m	11,5 kg		2,5 kg
FDC 280 KXE6									
FDC 335 KXE6									
FDC 400 KXE6	0,370 kg/m	0,260 kg/m	0,180 kg/m	0,120 kg/m	0,059 kg/m	0,022 kg/m			1,3 kg
FDC 450 KXE6									3,1 kg
FDC 504 KXE6									4,8 kg
FDC 560 KXE6									5,9 kg
FDC 615 KXE6									7,1 kg
FDC 680 KXE6									8,4 kg
FDC 735 KXE6							23,0 kg		1,7 kg
FDC 800 KXE6 ~ FDC 1360 KXE6									[2] (BU.UN.1 + BU.UN.2)
KXSR (3-pijps)									
FDC 224 KXRE6	0,370 kg/m	0,260 kg/m	0,180 kg/m	0,120 kg/m	0,059 kg/m	0,022 kg/m	8,7 kg	Schutvulling, geen extra koudemiddelvulling!	-
FDC 280 KXRE6							9,9 kg		
FDC 335 KXRE6							11,4 kg		
FDC 400 KXRE6							11,5 kg		1,3 kg
FDC 450 KXRE6									3,1 kg
FDC 504 KXRE6									4,8 kg
FDC 560 KXRE6									5,9 kg
FDC 615 KXRE6									7,1 kg
FDC 680 KXRE6									8,4 kg
FDC 735 KXRE6							23,0 kg		1,7 kg
FDC 800 KXRE6 ~ FDC 1360 KXRE6									[2] (BU.UN.1 + BU.UN.2)

1) Wanneer koudemiddelleiding korter is dan 5 m: vermindering van de fabriek voorgevulde hoeveelheid koelmiddel (3,38 kg + Navulling bijvullen per mtr. vloeistofleiding volgens de tabel)

2) Koudemiddelvulling volume (S) voor combinatie FDC 800 - 1360 volgt uit optelling van de koudemiddelvulling van de individuele units.

BELANGRIJK!

Bij overschrijding van de toegestane hoeveelheid koudemiddel moet het koeldcircuit opgedeeld worden in meerdere circuits.

Buitenunit	P(kg)
400 - 680	50 kg
735-1360	100 kg

© 2011 STULZ Groep B.V..

1) 2-pijps, Aansluitbare capaciteit < 130%
Voorbeeld FDC 400 KXE6

Aanvullend volume koudemiddel = S + P + I
1.) S = 1,3 kg
2.) P = (L1 x 0,37) + (L2 x 0,26) + (L3 x 0,18) + (L4 x 0,12) + (L5 x 0,059) + (L6 x 0,022)

Totale lengte	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Diameter	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35

3.) I = 0, Aansluitbare capaciteit < 130%

Totaal extra vullingsvolume = 1,3 kg + P [kg]

2) 2-pijps, Binnenunits capaciteit > 130%

Voorbeeld: FDC 850 KXE6, binnenunits capaciteit = 160% = 136 kW

Aanvullend volume koudemiddel = S + P + I
1.) S = 1,3 kg + 3,1 kg = 4,4 kg (FDC 400 + 450)
2.) P = (L1 x 0,37) + (L2 x 0,26) + (L3 x 0,18) + (L4 x 0,12) + (L5 x 0,059) + (L6 x 0,022)

Totale lengte	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Diameter	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35

3.) I = D x 0,01
D= (85,0 x 1,6) - (85,0 x 1,3) = 136 - 110,5 = 25,5
I = 25,5 x 0,01 = 0,255 kg ~ 0,26 kg

Totaal extra vullingsvolume = 4,4 kg + P [kg] + 0,26 kg

3) 3-pijps, Aansluitbare capaciteit < 130%
Voorbeeld FDC 400 KXRE6

Aanvullend volume koudemiddel = S + (P x 1,4) + I
1.) S = 1,3 kg
2.) P = (L1 x 0,37) + (L2 x 0,26) + (L3 x 0,18) + (L4 x 0,12) + (L5 x 0,059) + (L6 x 0,022)

Totale lengte	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Diameter	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35

3.) I = 0, Aansluitbare capaciteit < 130%

Totaal extra vullingsvolume = 1,3 kg + (P x 1,4) [kg]

Instructies bij het vullen van de installatie

(1) Gebruik hiervoor alleen manometerbatterijen en slangen die voor gebruik van koelmiddel R410A toegelaten zijn!
(2) Vervang bij gebruik van een ander koelmiddel de eerder gebruikte gereedschappen en voorzieningen, zodat er geen verschillende oliën voor koelinstallaties met elkaar worden gemengd. Vooral de drukmeetverdeler en de verbindingsslang mogen nooit voor andere koelmiddelen worden gebruikt.
(3) Gebruik geen vulcilinders, aangezien de samenstelling van het koelmiddel al bij het vullen van de vulcilinder met R410A kan veranderen.
(4) Het koelmiddel moet altijd in de vloeibare fase worden gevuld. Als bij het vullen koelmiddel in gasvormige toestand wordt gebruikt, kan de samenstelling van het koelmiddel ingrijpend veranderen.
(5) Noteer de bijgevulde hoeveelheid koelmiddel op de buitenunit en in de revisiedocumenten.
(6) Vul geen koelmiddel bij nadat er een lek is vastgesteld, want daardoor zou de samenstelling van het koelmiddel kunnen veranderen. Bij een lek moet de volledige installatie met voldoende vers koelmiddel worden gevuld. Alleen in noodgevallen is bijvullen als tijdelijke maatregel toegelaten.

© 2011 STULZ Groep B.V.

1.2. Installatielimieten

	FDC 112 - 155 KXEN6/KXES6	FDC 224 - 335 KXE6	FDC 400 - 680 KXE6	FDC 735 - 1360 KXE6	FDC 224 - 680 KXRE6 FDC 735 - 1360 KXRE6
Temperatuur					
Buitentemperatuur koelen	-15 tot +43°C			-15 tot +43°C	
Buitentemperatuur verwarmen	-20 tot +15,5°C			-20 tot +15,5°C	
Kamertemperatuur, Regelbereik					
Installatie atmosfeer voor binnenuit	Dauwpunttemperatuur< 28°C, r.F. < 80% FDE,FDK,FDFL,FDFU Dauwpunttemperatuur< 23°C, r.F. < 80%			Dauwpunttemperatuur< 28°C, r.F. < 80% FDE,FDK,FDFL,FDFU Dauwpunttemperatuur< 23°C, r.F. < 80%	
Kabellengtes					
Totale lengte van de kabel (single)	max. 100m	max. 510m	max. 1000m	max. 1000m	max. 1000m
Kabellengte (single) Buitenunit tot verste binnenunit	max. 70m	max. 160m	max. 160m	max. 160m	max. 160m
Equivalente kabellengte (single) Buitenunit tot verste binnenunit	max. 95m	max. 185m	max. 185m	max. 185m	max. 185m
Hoofdlijn van buitenunits tot eerste binnenunit verdeler in gebouw	max. 50m	max. 130m	max. 130m	max. 130m	max. 130m
Eerste binnenunit verdeler in gebouw tot de verste binnenunit	max. 30m	max. 90m	max. 90m	max. 90m	max. 90m
Afstand buitenunit module bij buitenunit combinatie (≥ Model 735)	-	-	-	-	max. 5m
Hoogteverschillen					
Tussen de buitenunit en binnenunit, Buitenunit hoger dan binnenunit	max. 30m	max. 50m	max. 50m	max. 50m	max. 50m
Tussen de buitenunit en binnenunit, Buitenunit lager dan binnenunit	max. 15m	max. 40m	max. 40m	max. 40m	max. 40m
Tussen PFD-Verdeler en binnenunit, PFD-Verdeler hoger dan binnenunit	-	-	-	-	max. 4m
Tussen PFD-Verdeler en binnenunit, PFD-Verdeler lager dan binnenunit	-	-	-	-	max. 1m
Hoogteverschil tussen binnenunits	max. 15m	max. 18m	max. 18m	max. 18m	max. 18m
Hoogteverschil buitenunit module bij buitenunit combinatie (≥ Modell 735)	-	-	-	-	max. 0,4m

Schakelpunten van de beveiligingsinrichting

FDC112 - 280 KXE(S/N)6

63H1-1: Open 4,15 MPa; gesloten 3,15 MPa (Veiligheid controle)

PSL: 0,18 MPa, UIT 0,236 MPa Compressor controle
PSL: 0,134 MPa, UIT 0,18 MPa Veiligheidsfunctie

FDC335 - 680 KX(R)E6

63H1-1: Open 4,15 MPa; gesloten 3,15 MPa (Veiligheid controle)

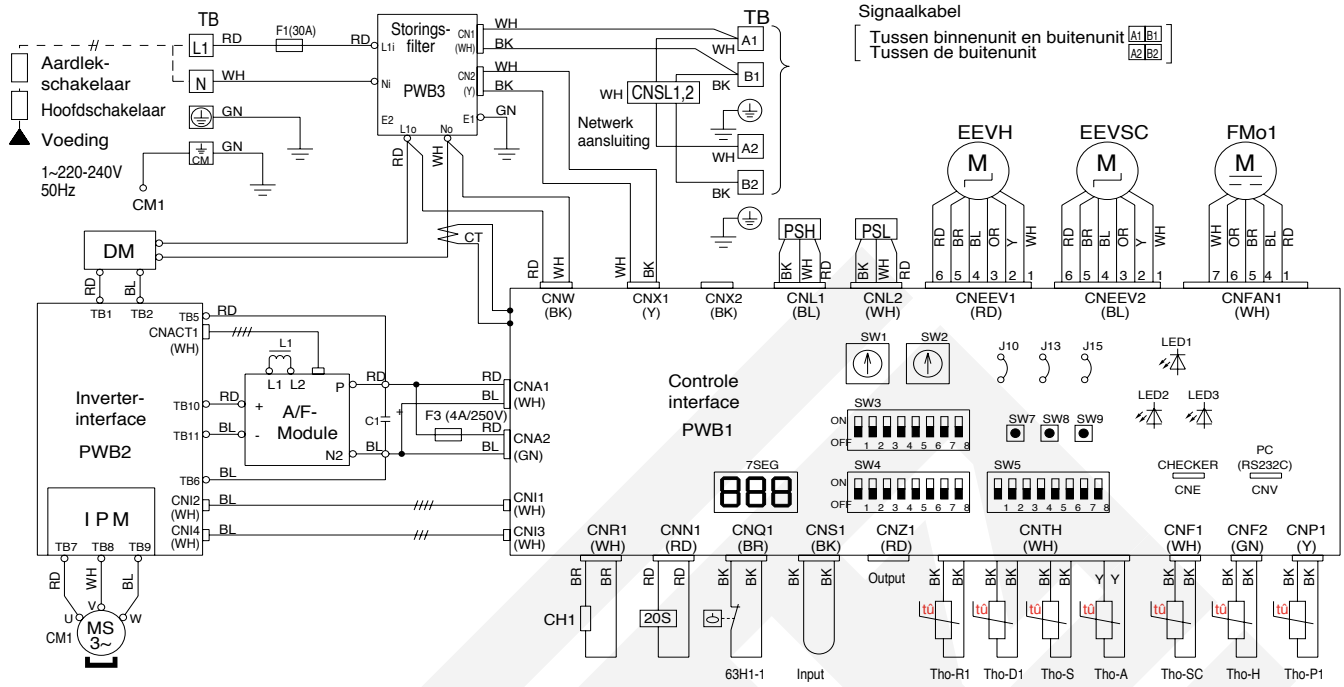
PSL: 0,18 MPa, UIT 0,20 MPa Compressor controle
PSL: 0,134 MPa, UIT 0,18 MPa Veiligheidsfunctie

© 2011 STULZ Groep B.V..

1.3. Aansluitschema en DIP-Switch instellingen

Buitenunits

Modellen: FDC 112 KXEN6, 140 KXEN6



DIP-Switch instellingen

Name	Functie			
SW1	Adres instellingen van buitenunit (Decimalen)			
SW2	Adres instellingen van buitenunit (Eenheden)			
SW3-1	AAN	Resetten van LED-Inspectie		
	UIT	Normaal		
SW3-4	Aan	Stoppen operationele controle		
	UIT	Normaal		
SW3-5	AAN	Starten operationele controle		
	UIT	Normaal		
SW3-7	AAN	Geforceerd koelen/verwarmen AAN		
	UIT	Geforceerd koelen/verwarmen UIT		
SW4-7	AAN	SW4-8	AAN	Compressor vermogen 0%
			UIT	Compressor vermogen 60%
	UIT	SW4-8	AAN	Compressor vermogen 40%
			UIT	Compressor vermogen 80%
SW5-1	AAN	SW5-2	AAN	Testbedrijf koelen
			UIT	Testbedrijf verwarmen
	UIT	Testbedrijf Uit		
SW5-3	AAN	Pump-Down-Werking Aan		
	UIT	Pump-Down-Werking Uit		
SW5-5	AAN	Instellingen Superlink-Nieuwe protocol		
	UIT	Instellingen Superlink-Oude protocol		
SW7	Druk op	Gegevens wissen/verwijderen		
SW8	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Eenheden)		
SW9	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Decimalen)		

Modelkeuze switch SW4

Model / Switch	FDC112KXEN6	FDC140KXEN6
SW4-1	UIT	AAN
SW4-2	UIT	UIT
SW4-3	AAN	AAN
SW4-4	AAN	AAN

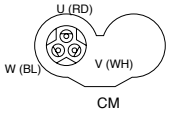
De functies van de jumpers

Name	Functie	
J10	Met	Superlink-Instellingen Vervanging
	Zonder	Superlink-Instellingen Normaal
J13	Met	Externe continu signaal
	Zonder	Externe pulssignaal
J15	Met	Ontdooien - Normaal
	Zonder	Ontdooien - Koud weer regio

Betekenis van de markeringen

Markering	Betekenis
C	Elektrolytische condensator
CH	Olieverwarming
CM	Compressormotor
CNA-Z	Aansluiting
CT	Stroomsensor
DM	Diode module
EEVSC	Elektronisch expansieventiel (voor onderkoeling)
EEVH	Elektronisch expansieventiel (voor verwarmen)
FMo1	Ventilatormotor
F	Veiligheid
PSH	Hogedruksensor
IPM	Intelligente power module
L	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (Rood - Onderhoud-indicator)
LED2	Indicatielampje (Groen - Normale Microcomputer-functie)
LED3	Indicatielampje (Groen - Onderhoud)
PSL	Lage druk sensor
TB	Aansluitklemmen
Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
Tho-D	Thermistor (Heetgasleiding)
Tho-P1	Thermistor (Power-Transistor)
Tho-R1	Thermistor (Warmtewisselaar)
Tho-S	Thermistor (Zuiggasleiding)
Tho-SC	Thermistor (Onderkoeling register, Vloeistof zijde)
Tho-H	Thermistor (Onderkoeling register, Zuiggaszijde)
20S	4-zijdige ventiel spoel
63H1-1	Hogedrukschakelaar (Veiligheidsfunctie)

Regeling van de compressor verbindingen

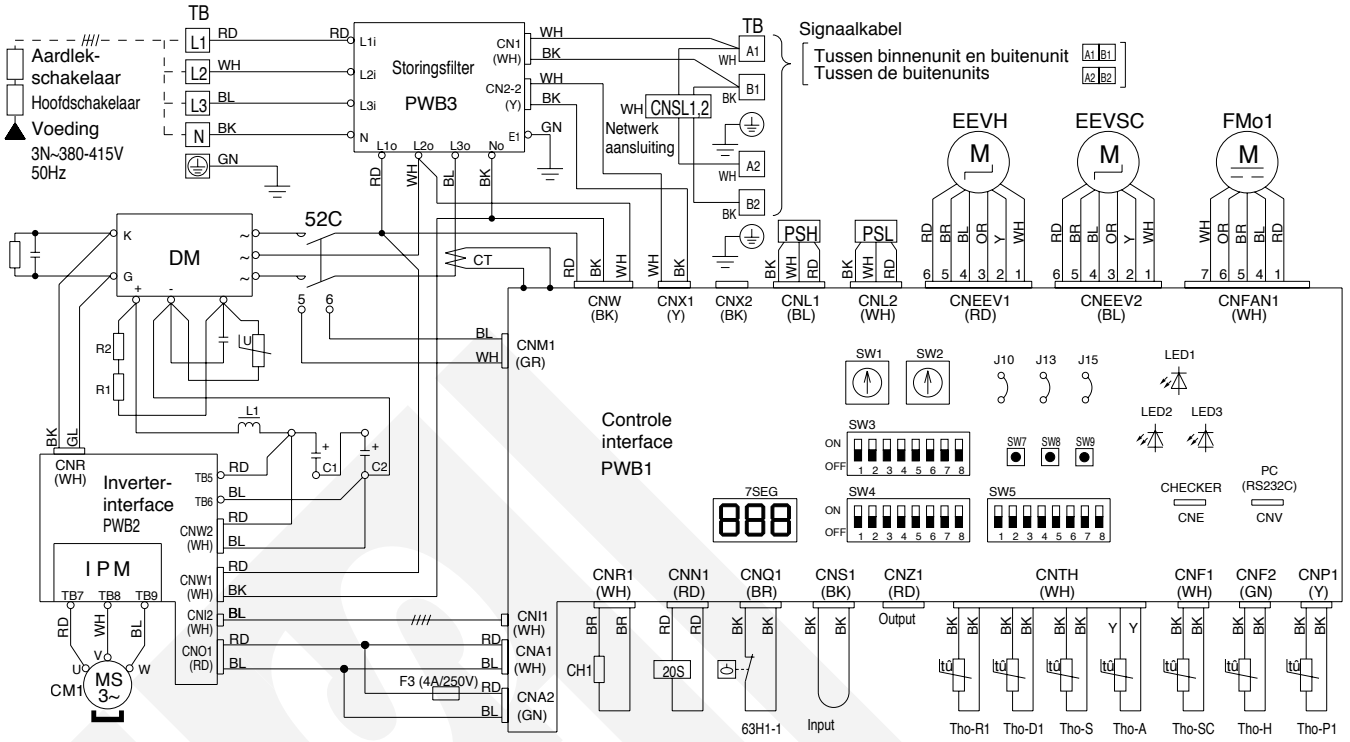


Kleurcodering

Etikettering	Kleur
BR	Bruin
RD	Rood
WH	Wit
BL	Blauw
BK	Zwart
OR	Oranje
Y	Geel
Y/GN	Geel/ Groen

© 2011 STULZ Groep B.V

Modellen: FDC 112 KXES6, 140 KXES6, 155 KXES



DIP-Switch instellingen

Naam	Functie			
SW1	Adres instellingen van buitenunit (Decimalen)			
SW2	Adres instellingen van buitenunit (Eenheden)			
SW3-1	AAN	Resetten van LED-Inspectie		
	UIT	Normaal		
SW3-4	AAN	Stoppen operationele controle		
	UIT	Normaal		
SW3-5	AAN	Starten operationele controle		
	UIT	Normaal		
SW3-7	AAN	Geforceerd koelen/verwarmen AAN		
	UIT	Geforceerd koelen/verwarmen UIT		
SW4-7	AAN	SW4-8	AAN	Compressor vermogen 0%
			UIT	Compressor vermogen 60%
	UIT	SW4-8	AAN	Compressor vermogen 40%
			UIT	Compressor vermogen 80%
SW5-1	AAN	SW5-2	AAN	Testbedrijf Koelen
			UIT	Testbedrijf Verwarmen
	UIT	Testbedrijf Uit		
SW5-3	AAN	Pump-Down-Werking Aan		
	UIT	Pump-Down-Werking Uit		
SW5-5	AAN	Instellingen Superlink-Nieuwe protocol		
	UIT	Instellingen Superlink-Oude protocol		
SW7	Druk op	Gegevens wissen/verwijderen		
SW8	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Eenheden)		
SW9	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Decimalen)		

Modelkeuze switch SW4

Model / Switch	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6
SW4-1	UIT	AAN	UIT
SW4-2	UIT	UIT	AAN
SW4-3	AAN	AAN	AAN
SW4-4	UIT	UIT	UIT

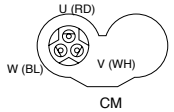
De functies van de jumpers

Name	Functie	
J10	Met	Superlink-Instellingen Vervanging
	Zonder	Superlink-Instellingen Normaal
J13	Met	Externe continu signaal
	Zonder	Externe pulssignaal
J15	Met	Ontdooien - Normaal
	Zonder	Ontdooien - Koud weer regio

Betekenis van de markeringen

Markering	Betekenis
C	Elektrolytische condensator
CH	Olieverwarming
CM	Compressormotor
CNA-Z	Aansluiting
CT	Stroomsensor
DM	Diode module
EEVSC	Elektronisch expansieventiel (voor onderkoeling)
EEVH	Elektronisch expansieventiel (voor verwarmen)
FMo1	Ventilatormotor
F	Veiligheid
PSH	Hogedruksensor
IPM	Intelligente power module
L	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (Rood - Onderhoud-indicator)
LED2	Indicatielampje (Groen - Normale Microcomputer-functie)
LED3	Indicatielampje (Groen - Onderhoud)
PSL	Lage druk sensor
TB	Aansluitklemmen
Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
Tho-D	Thermistor (Heetgasleiding)
Tho-P1	Thermistor (Power-Transistor)
Tho-R1	Thermistor (Warmtewisselaar)
Tho-S	Thermistor (Zuiggasleiding)
Tho-SC	Thermistor (Onderkoeling register, Vloeistof zijde)
Tho-H	Thermistor (Onderkoeling register, Zuiggaszijde)
20S	4-zijdige ventiel spoel
63H1-1	Hogedrukschakelaar (Veiligheidsfunctie)

Regeling van de compressor verbindingen

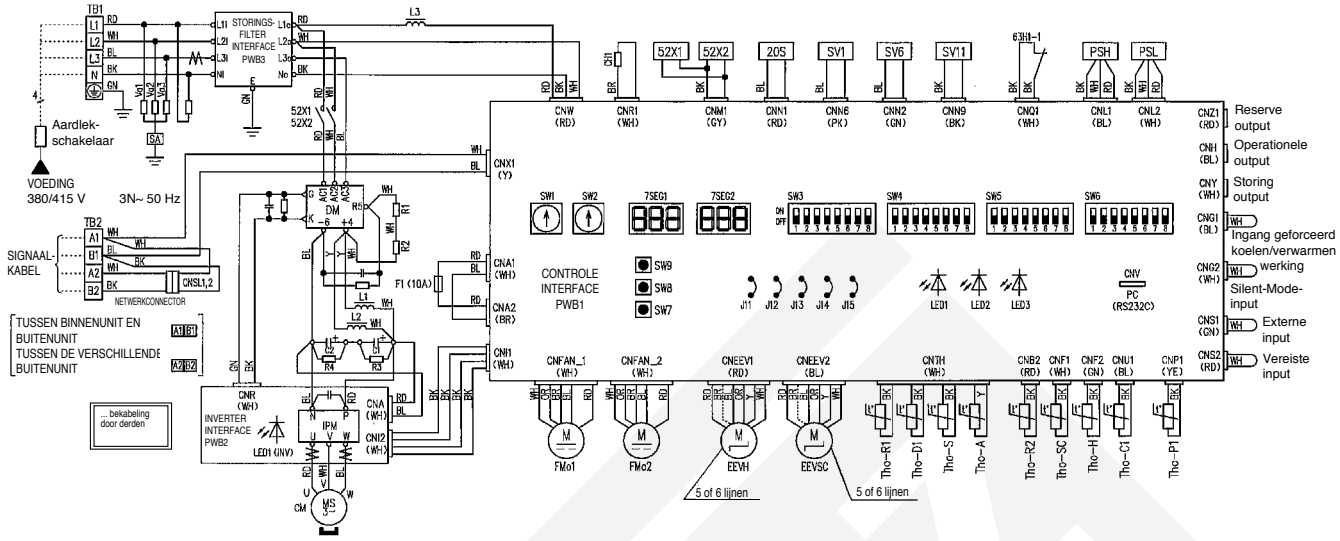


Kleurcodes

Markering	Kleur
BR	Bruin
RD	Rood
WH	Wit
BL	Blauw
BK	Zwart
OR	Oranje
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

© 2011 STULZ Groep B.V.

Modellen: FDC 224 KXE6, 280 KXE6, 335 KXE6



DIP-Switches functies

Name	Functie				
SW1	Adres instellingen van buitenunit (Decimalen)				
SW2	Adres instellingen van buitenunit (Eenheden)				
SW3-1	AAN	Resetten van LED-Inspectie			
	UIT	Normaal			
SW3-7	AAN	Geforceerd Koelen/Verwarmen AAN			
	UIT	Geforceerd Koelen/Verwarmen UIT			
SW4-1 tot SW4-4	Modelkeuze switch (zie onderstaande tabel)				
SW4-5	AAN	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 0%	
			UIT	Compressor vermogen 60%	
	UIT	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 40%	
			UIT	Compressor vermogen 80%	
SW5-1	AAN	SW5-2	AAN	Testbedrijf Koelen	
			UIT	Testbedrijf Verwarmen	
	UIT	Testbedrijf Uit			
SW5-3	AAN	Pump-Down-Werking Aan			
	UIT	Pump-Down-Werking Uit			
SW5-5	AAN	Instellingen Superlink-Nieuwe protocol (KX6)			
	UIT	Instellingen Superlink-Oude protocol (KX4)			
SW7	Druk op	Gegevens wissen/verwijderen			
SW8	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Eenheden)			
SW9	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Decimalen)			

Modelkeuze switch SW4

Model / Switch	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
SW4-1	UIT	AAN	UIT
SW4-2	UIT	UIT	AAN
SW4-3	UIT	UIT	UIT
SW4-4	UIT	UIT	AAN

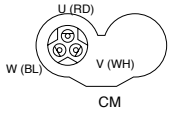
De functies van de jumpers

Name	Functie	
J11, 12	Voltagekeuze switch voedingsspanning	
J13	Met	Externe continu signaal
	Zonder	Externe pulssignaal
J14	Met	Ontdooi- eindtemperatuur Normaal
	Zonder	Ontdooi- eindtemperatuur Intensief
J15	Met	Ontdooien - Normaal
	Zonder	Ontdooien - Koud weer regio

Betekenis van de markeringen

Markering	Betekenis
C1	Elektrolytische condensator
CH1	Olieverwarming
CM	Compressormotor
CNA-Z	Aansluiting
CT1	Stroomsensor
DM	Diode module
EEVSC	Elektronisch expansieventiel (voor onderkoeling)
EEVH	Elektronisch expansieventiel (voor verwarmen)
FMo1,2	Ventilatormotor
F1	Veiligheid
PSH	Hogedruksensor
IPM	Intelligente power module
L1 - L3	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (Rood - Onderhoud-indicator)
LED1 (INV)	Indicatielampje (Geel knipperend - Normale functie)
LED2	Indicatielampje (Groen - Normale Microcomputer-Functie)
LED3	Indicatielampje (Groen - Onderhoud)
PSL	Lage druk sensor
PWB1-3	Schakel-interface
R1	Inschakelstroom- besch. weerstand
SV1	Magneetventiel (Retourolie)
SV6	Magneetventiel (Retourvloeistof)
TB	Aansluitklemmen
Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
Tho-C1	Thermistor (Krukas)
Tho-D1	Thermistor (Heetgasleiding)
Tho-P1	Thermistor (Power-Transistor)
Tho-R1	Thermistor (Warmtewisselaar uitgang voor)
Tho-R2	Thermistor (Warmtewisselaar uitgang achter)
Tho-S	Thermistor (Zuiggasleiding)
Tho-SC	Thermistor (Onderkoeling register, Vloeistof zijde)
Tho-H	Thermistor (Onderkoeling regist er, Zuiggas zijde)
7Seg1	Zeven-cijferig LED display (Data display)
7Seg2	Zeven-cijferig LED display (Functieweergave)
20S	4-zijdige ventiel spoel
52X1,2	Magneetschakelaars voor CM
63H1-1	Hogedrukschakelaar (Veiligheidsfunctie)

Regeling van de compressor verbindingen



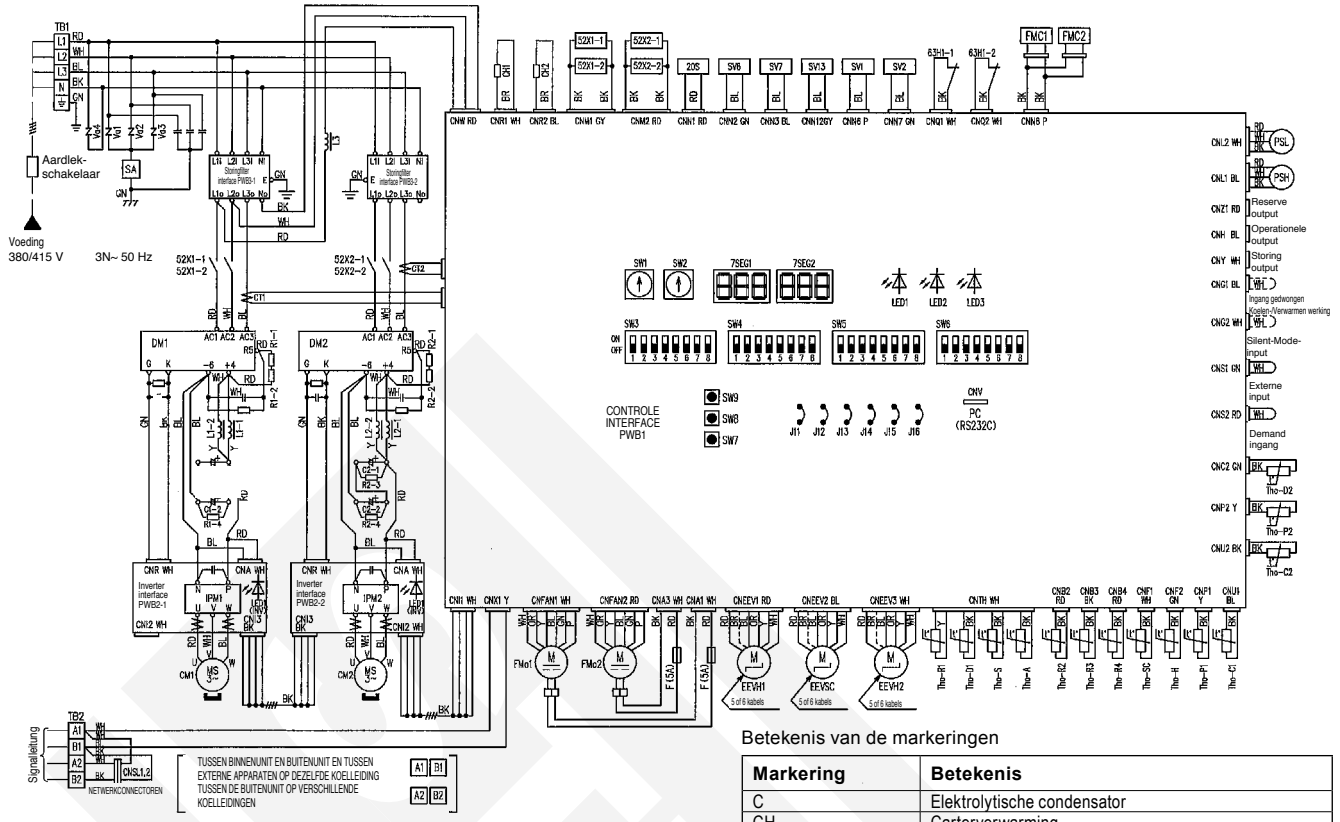
Kleurcodes

Markering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GN	Groen
GY	Grijs
RD	Rood
WH	Wit
OR	Oranje
RK	Roze
YE	Geel
YE/GN	Geel/Groen

© 2011 STULZ Groep B.V

KX6

Modellen: FDC 335K - 1360 KXE6



DIP-Switch instellingen

Name	Functie			
SW1	Adres instellingen van buitenunit (Decimalen)			
SW2	Adres instellingen van buitenunit (Eenheden)			
SW3-1	AAN	Resetten van LED-Inspectie		
	UIT	Normaal		
SW3-2	AAN	Automatische backup modus		
	UIT	Normaal		
SW3-4	AAN	Koudemiddelvulling testen		
	UIT	Normaal		
SW3-5	AAN	Start testbedrijf		
	UIT	Normaal		
SW3-7	AAN	Geforceerd koelen/verwarmen AAN		
	UIT	Geforceerd koelen/verwarmen UIT		
SW4-1 tot SW4-4	Modelkeuze switch (zie Tabel SW4)			
SW4-5	AAN	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 0%
			UIT	Compressor vermogen 60%
	UIT	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 40%
			UIT	Compressor vermogen 80%
SW4-7	AAN	SW4-8	AAN	Slave3
			UIT	Slave 1
	UIT	SW4-8	AAN	Slave 2
			UIT	Master
SW5-1	AAN	SW5-2	AAN	Testbedrijf Koelen
			UIT	Testbedrijf Verwarmen
	UIT	Testbedrijf Uit		
SW5-3	AAN	Pump-Down-Werking Aan		
	UIT	Pump-Down-Werking Uit		
SW5-5	AAN	Instellingen Superlink-Nieuwe protocol (KX6)		
	UIT	Instellingen Superlink-Oude protocol (KX4)		
SW7	Druk op	Gegevens wissen/verwijderen		
SW8	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Eenheden)		
SW9	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Decimalen)		

Betekenis van de markeringen

Markering	Betekenis
C	Elektrolytische condensator
CH	Carterverwarming
CM	Compressormotor
CNA-Z	Aansluiting
CT	Stroomsensor
DM	Diode module
EEVSC	Elektronisch expansieventiel (voor onderkoeling)
EEVH	Elektronisch expansieventiel (voor verwarmen)
FMo1,2	Ventilatormotor
FMC	Ventilator voor IPM
F	Veiligheid
PSH	Hogedruksensor
IPM	Intelligente power module
L1 - L3	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (Rood - Onderhoud-indicator)
LED1 (INV)	Indicatielampje (Geel knipperend - Normale functie)
LED2	Indicatielampje (Groen - Normale Microcomputer-functie)
LED3	Indicatielampje (Groen - Onderhoud)
PSL	Lage druk sensor
PWB1-3	Schakel-interface
R	Inschakelstroom- besch. weerstand
SA	Bliksembeveiliging
SV1	Magneetventiel (Overstroomleiding CM1)
SV2	Magneetventiel (Overstroomleiding CM2)
SV6	Magneetventiel (Olieafscheider CM1)
SV7	Magneetventiel (Olieafscheider CM2)
SV13	Magneetventiel (Gas-Overstroomleiding)
TB	Aansluitklemmen
Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
Tho-C	Thermistor (Krukas)
Tho-D	Thermistor (Heetgasleiding)
Tho-P	Thermistor (Power-Transistor)
Tho-R1	Thermistor (Warmtewisselaar Uitgang)
Tho-R2	Thermistor (Warmtewisselaar Uitgang)
Tho-R3	Thermistor (Warmtewisselaar Ingang)
Tho-R4	Thermistor (Warmtewisselaar Ingang)
Tho-S	Thermistor (Zuiggasleiding)
Tho-SC	Thermistor (Onderkoeling registrer, Vloeistof zijde)
Tho-H	Thermistor (Onderkoeling registrer, Zuiggaszijde)
Va	Varistor
7Seg1	7-segments LED display (Data display)
7Seg2	7-segments LED display (Functieweergave)
20S	4-zijdige ventiel spoel
52X1,2	Magneetschakelaars voor CM
63H1-1,2	Hogedrukschakelaar (Veiligheidsfunctie)

Kleurcodes

Markering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GN	Groen
GY	Grijs
RD	Rood
WH	Wit
OR	Oranje
RK	Roze
YE	Geel
YE/GN	Geel/Groen

Functies van de jumpers

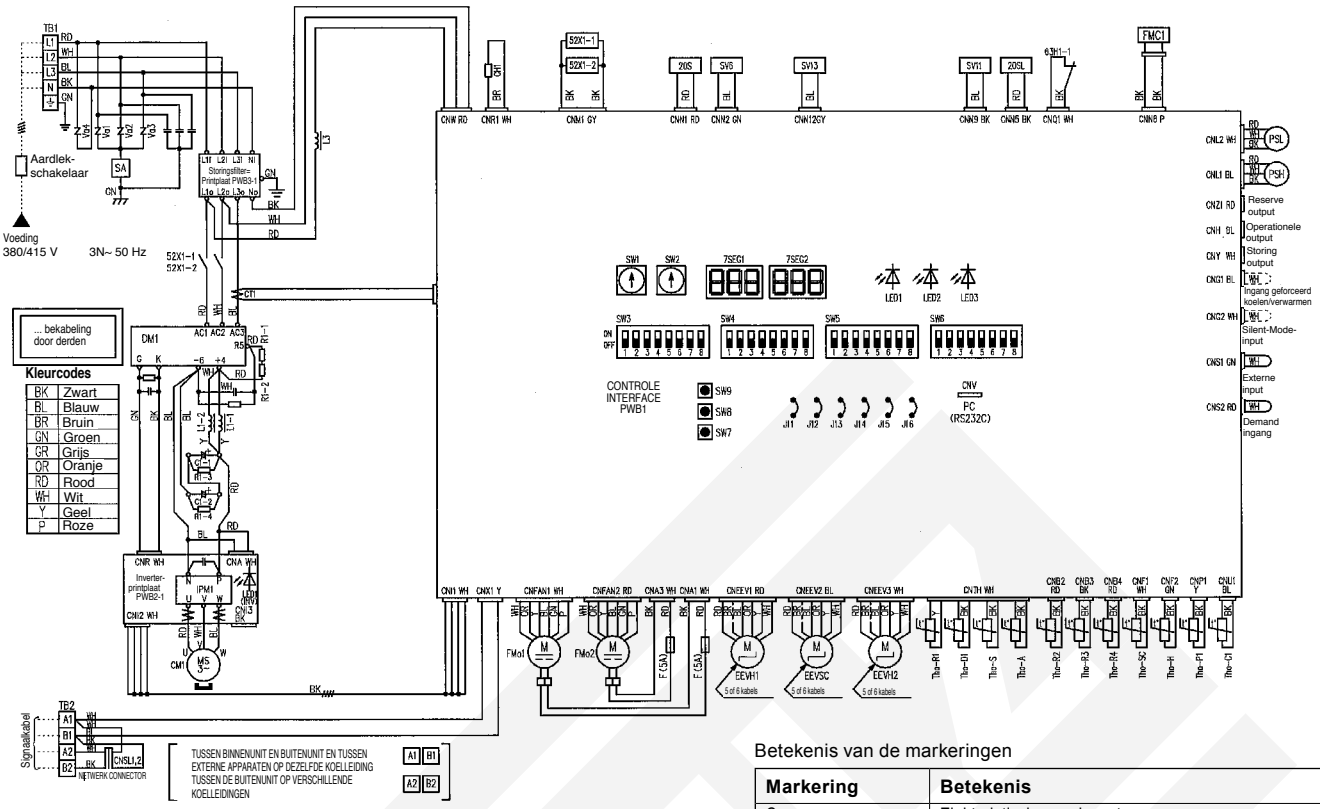
Name	Functie	
J13	Met	Externe continu signaal
	Zonder	Externe pulssignaal
J14	Met	Ontdooi- eindtemperatuur Normaal
	Zonder	Ontdooi- eindtemperatuur Intensief
J15	Met	Ontdooien - Normaal
	Zonder	Ontdooien - Koud weer regio
J16	Aanvullend op modelkeuze switch SW4	

Modelkeuze switch SW4

Model / Switch	FDC335	FDC400	FDC450	FDC504	FDC560	FDC615	FDC680
SW4-1	UIT	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW4-2	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT
SW4-3	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT	UIT
SW4-4	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN
J16	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT	UIT

© 2011 STULZ Groep B.V.

Modellen: FDC 224 KXRE6, 280 KXRE6, 335 KXRE6



DIP-Switch instellingen

Name	Functie			
SW1	Adres instellingen van buitenunit (Decimalen)			
SW2	Adres instellingen van buitenunit (Eenheden)			
SW3-1	AAN	Resetten van LED-Inspectie		
	UIT	Normaal		
SW3-2	AAN	Automatische backup modus		
	UIT	Normaal		
SW3-4	AAN	Koudemiddelvulling testen		
	UIT	Normaal		
SW3-5	AAN	Start testbedrijf		
	UIT	Normaal		
SW3-7	AAN	Geforceerd koelen/verwarmen AAN		
	UIT	Geforceerd koelen/verwarmen UIT		
SW4-1 tot SW4-4	Modelkeuze switch (zie Tabel SW4)			
SW4-5	AAN	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 0%
			UIT	Compressor vermogen 60%
	UIT	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 40%
			UIT	Compressor vermogen 80%
SW4-7	AAN	SW4-8	AAN	Slave 3
			UIT	Slave 1
	UIT	SW4-8	AAN	Slave 2
			UIT	Master
SW5-1	AAN	SW5-2	AAN	Testbedrijf Koelen
			UIT	Testbedrijf Verwarmen
	UIT	Testbedrijf Uit		
SW5-3	AAN	Pump-Down-Werking Aan		
	UIT	Pump-Down-Werking Uit		
SW5-5	AAN	Instellingen Superlink-Nieuwe protocol (KX6)		
	UIT	Instellingen Superlink-Oude protocol (KX4)		
SW6-3	AAN	Modus hoge statische druk Aan		
	UIT	Modus hoge statische druk Uit		
SW7	Druk op	Gegevens wissen/verwijderen		
SW8	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Eenheden)		
SW9	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Decimalen)		

De functies van de jumpers

Name	Functie	
J13	Met	Externe continu signaal
	Zonder	Externe pulssignaal
J14	Met	Ontdooi- eindtemperatuur Normaal
	Zonder	Ontdooi- eindtemperatuur Intensief
J15	Met	Ontdooien - Normaal
	Zonder	Ontdooien - Koud weer regio
J16	Met	Warmteterugwinning
	Zonder	Standaard

Modelkeuze switch SW4

Model / Switch	FDC224	FDC280	FDC335	FDC335-K	FDC400	FDC450	FDC504	FDC560	FDC615	FDC680
SW4-1	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW4-2	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT
SW4-3	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	UIT	UIT	UIT
SW4-4	UIT	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN

Betekenis van de markeringen

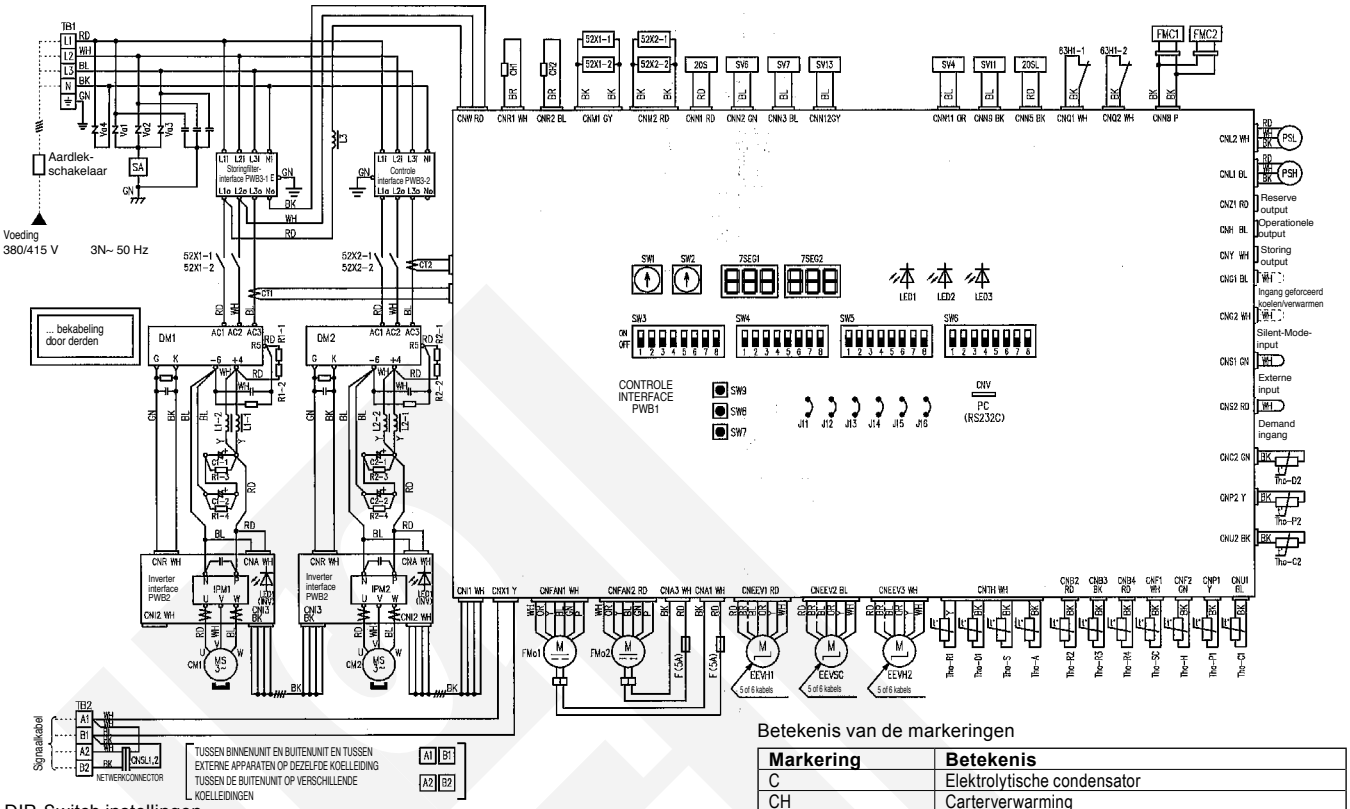
Markering	Betekenis
C	Elektrolytische condensator
CH	Carterverwarming
CM	Compressormotor
CNA-Z	Aansluiting
CT	Stroomsensor
DM	Diode module
EEVSC	Elektronisch expansieventiel (voor onderkoeling)
EEVH	Elektronisch expansieventiel (voor verwarmen)
FMo1,2	Ventilatormotor
FMC	Ventilator voor IPM
F	Veiligheid
PSH	Hogedruksensor
IPM	Intelligente power module
L1 - L3	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (Rood - Onderhoud-indicator)
LED1 (INV)	Indicatielampje (Geel knipperend - Normale functie)
LED2	Indicatielampje (Groen - Normale Microcomputer-functie)
LED3	Indicatielampje (Groen - Onderhoud)
PSL	Lage druk sensor
PWB1-3	Schakel-interface
R	Inschakelstroom- besch. weerstand
SA	Bliksembeveiliging
SV6	Magneetventiel (Olieafscheider CM1)
SV11	Magneetventiel (Gas-Overstroomleiding)
SV13	Magneetventiel (Gas-Overstroomleiding)
TB	Aansluitklemmen
Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
Tho-C	Thermistor (Krukas)
Tho-D	Thermistor (Heetgasleiding)
Tho-P	Thermistor (Power-Transistor)
Tho-R1	Thermistor (Warmtewisselaar Uitgang)
Tho-R2	Thermistor (Warmtewisselaar Uitgang)
Tho-R3	Thermistor (Warmtewisselaar Ingang)
Tho-R4	Thermistor (Warmtewisselaar Ingang)
Tho-S	Thermistor (Zuiggasleiding)
Tho-SC	Thermistor (Onderkoeling register, Vloeistof zijde)
Tho-H	Thermistor (Onderkoeling register, Zuiggaszijde)
Va	Varistor
7Seg1	7-segments LED display (Data display)
7Seg2	7-segments LED display (Functieweergave)
20S	4-zijdige ventiel spoel
52X1,2	Magneetschakelaars voor CM
63H1-1,2	Hogedrukschakelaar (Veiligheidsfunctie)

Kleurcodes

Markering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GN	Groen
GY	Grijs
RD	Rood
WH	Wit
OR	Oranje
RK	Roze
YE	Geel
YE/GN	Geel/Groen

© 2011 STULZ Groep B.V.

Modellen: FDC335 KXRE6-K, 400 KXRE6, 450 KXRE6, 504 KXRE6
FDC560 KXRE6, 560 KXRE6-K, 615 KXRE6, 680 KXRE6



DIP-Switch instellingen

Name	Functie			
SW1	Adres instellingen van buitenunit (Decimalen)			
SW2	Adres instellingen van buitenunit (Eenheden)			
SW3-1	AAN	Resetten van LED-Inspectie		
	UIT	Normaal		
SW3-2	AAN	Automatische backup modus		
	UIT	Normaal		
SW3-4	AAN	Koudemiddelvulling testen		
	UIT	Normaal		
SW3-5	AAN	Start testbedrijf		
	UIT	Normaal		
SW3-7	AAN	Geforceerd koelen/verwarmen AAN		
	UIT	Geforceerd koelen/verwarmen UIT		
SW4-1 tot SW4-4	Modelkeuze switch (zie Tabel SW4)			
SW4-5	AAN	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 0%
			UIT	Compressor vermogen 60%
	UIT	SW4-6	AAN	Compressor vermogen 40%
			UIT	Compressor vermogen 80%
SW4-7	AAN	SW4-8	AAN	Slave 3
			UIT	Slave 1
	UIT	SW4-8	AAN	Slave 2
			UIT	Master
SW5-1	AAN	SW5-2	AAN	Testbedrijf Koelen
			UIT	Testbedrijf Verwarmen
	UIT	Testbedrijf Uit		
SW5-3	AAN	Pump-Down-Werking Aan		
	UIT	Pump-Down-Werking Uit		
SW5-5	AAN	Instellingen Superlink-Nieuwe protocol (KX6)		
	UIT	Instellingen Superlink-Oude protocol (KX4)		
SW6-3	AAN	Modus hoge statische druk Aan		
	UIT	Modus hoge statische druk Uit		
SW7	Druk op	Gegevens wissen/verwijderen		
SW8	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Eenheden)		
SW9	Druk op	Kanaalkeuze 7-segment display (Decimalen)		

Kleurcodes

Markering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GN	Groen
GY	Grijs
RD	Rood
WH	Wit
OR	Oranje
RK	Roze
YE	Geel
YE/GN	Geel/Groen

De functies van de jumpers

Name	Functie	
J13	Met	Externe continu signaal
	Zonder	Externe pulssignaal
J14	Met	Ontdooi- eindtemperatuur Normaal
	Zonder	Ontdooi- eindtemperatuur Intensief
J15	Met	Ontdooien - Normaal
	Zonder	Ontdooien - Koud weer regio
J16	Met	Warmteterugwinning
	Zonder	Standaard

Betekenis van de markeringen

Markering	Betekenis
C	Elektrolytische condensator
CH	Carterverwarming
CM	Compressormotor
CNA-Z	Aansluiting
CT	Stroomsensor
DM	Diode module
EEVSC	Elektronisch expansieventiel (voor onderkoeling)
EEVH	Elektronisch expansieventiel (voor verwarmen)
FMo1,2	Ventilatormotor
FMC	Ventilator voor IPM
F	Veiligheid
PSH	Hogedruksensor
IPM	Intelligente power module
L1 - L3	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (Rood - Onderhoud-indicator)
LED1 (INV)	Indicatielampje (Geel knipperend - Normale functie)
LED2	Indicatielampje (Groen - Normale Microcomputer-functie)
LED3	Indicatielampje (Groen - Onderhoud)
PSL	Lage druk sensor
PWB1-3	Schakel-interface
R	Inschakelstroom- besch. weerstand
SA	Bliksembeveiliging
SV4	Magneetventiel (Capaciteitsbeheer)
SV6	Magneetventiel (Olieafscheider CM1)
SV7	Magneetventiel (Olieafscheider CM2)
SV11	Magneetventiel (Gas-Overstroomleiding)
SV13	Magneetventiel (Gas-Overstroomleiding)
TB	Aansluitklemmen
Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
Tho-C	Thermistor (Krukas)
Tho-D	Thermistor (Heetgasleiding)
Tho-P	Thermistor (Power-Transistor)
Tho-R1	Thermistor (Warmtewisselaar Uitgang)
Tho-R2	Thermistor (Warmtewisselaar Uitgang)
Tho-R3	Thermistor (Warmtewisselaar Ingang)
Tho-R4	Thermistor (Warmtewisselaar Ingang)
Tho-S	Thermistor (Zuiggasleiding)
Tho-SC	Thermistor (Onderkoeling register, Vloeistof zijde)
Tho-H	Thermistor (Onderkoeling register, Zuiggaszijde)
Va	Varistor
7Seg1	7-segments LED display (Data display)
7Seg2	7-segments LED display (Functieweergave)
20S	4-zijdige ventiel spoel
52X1,2	Magneetschakelaars voor CM
63H1-1,2	Hogedrukschakelaar (Veiligheidsfunctie)

Modelkeuze switch SW4

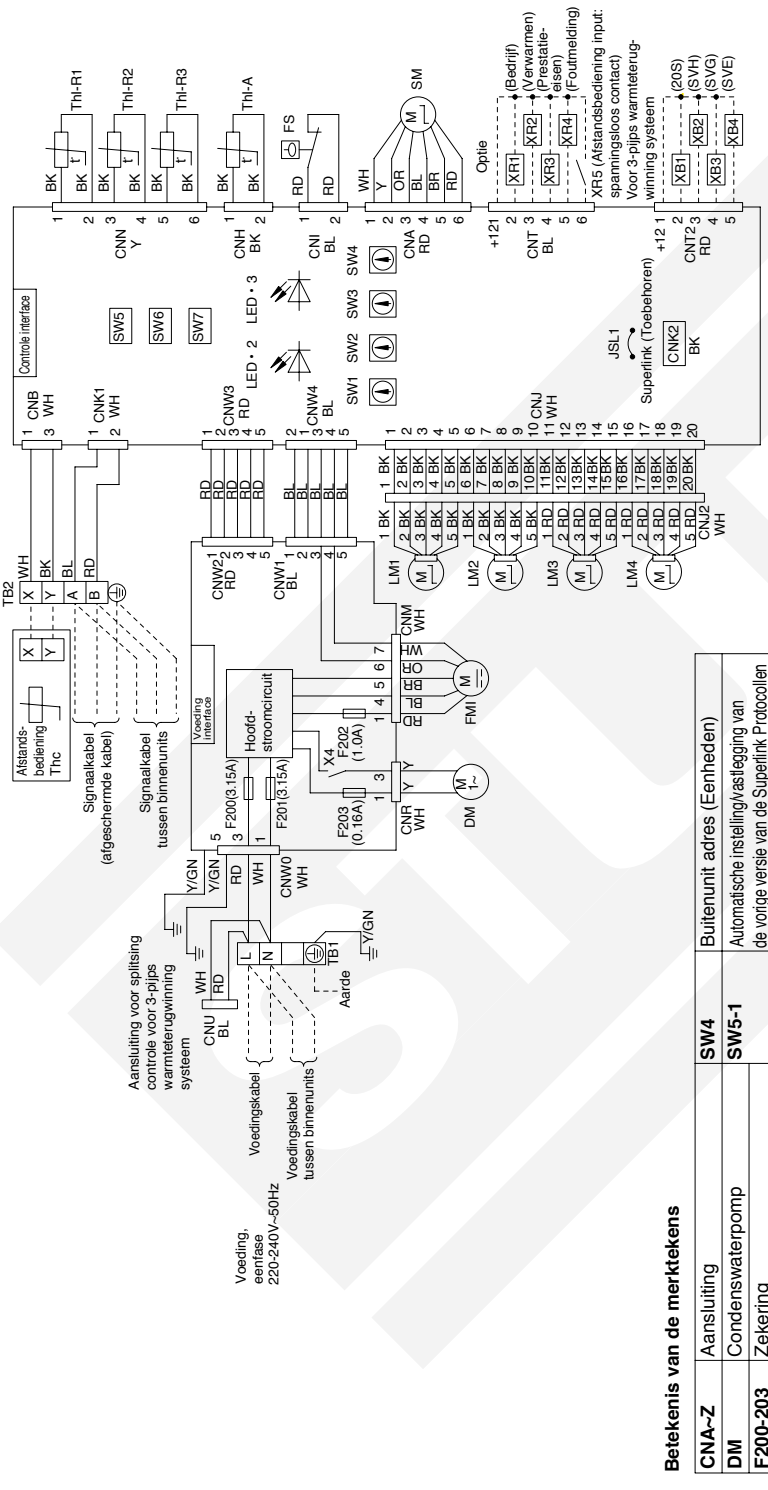
Model / Switch	FDC224	FDC280	FDC335	FDC335-K	FDC400	FDC450	FDC504	FDC560	FDC615	FDC680
SW4-1	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW4-2	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT
SW4-3	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	UIT	UIT	UIT
SW4-4	UIT	UIT	AAN	UIT	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN

© 2011 STULZ Groep B.V.

Binnenunits

Alle modellen met DC-ventilator
(Voorbeelden van model FDT 4-zijdige Cassettemodel,)

Let op: bij panelen zonder veiligheidschakelaar (machinerichtlijn 2006/42/EG) moet het CnV contact overbrugt worden met een jumper!



Kleurcodes

Etikettering	Kleur	Etikettering	Kleur
BK	Zwart	**RD**	Rood
BL	Blauw	**WH**	Wit
BR	Bruin	**Y**	Geel
OR	Oranje	**Y/GN**	Geel/groen

Opmerkingen

1. --- Betekent bekabeling door derden
2. Twee-aderige kabel (2 x 1,5 mm²) voor de signaalkabel tussen binnen- en buitenunit en voor de signaalkabel tussen binnenunits gebruiken.
3. Twee-aderige kabel (0,75mm²) gebruiken voor de afstandsbediening. Als de totale lengte meer dan 100 meter is, zie dan informatie op de specificatieblad in de handleiding van de afstandsbediening.
4. De signaalkabel en de kabel voor de afstandsbediening niet direct naast de voedingskabel leggen.

Betekenis van de merktekens

CNA~Z	Aansluiting	**SW4**	Buitenunit adres (Eenheden)
DM	Condenswaterpomp	**SW5-1**	Automatische instelling/vastlegging van de vorige versie van de Superlink Protocollen
F200-203	Zekering	**SW5-2**	Binnenunit adres (honderdtal)
FMI	Ventilatormotor	**SW6**	Instelling van het model vermogen
FS	Vlotterschakelaar	**SW7-1**	Operationele controle, condensmotor proefdraai
JSL1	Instelling van de spanningsvrije aansluiting voor de Superlink-Aansluiting (voor toebehoren)	**TB1**	Klemblok(Voeding) (Markering □)
LED~2	Indicatielampje (groen - normale werking)	**TB2**	Klemblok(Signaalkabel) (Markering □)
LED~3	Indicatielampje (rood- Inspectie)	**Thc**	Thermistor (Afstandsbediening)
LM1~4	Lamellenmotor	**Thl-A**	Thermistor (Retourlucht)
SM	Stappenmotor (voor elektronische expansieventiel)	**Thl-R1,2,3**	Thermistor (Warmtewisselaar)
SW1	Binnenunit adres (Decimalen)	**X4**	Relais voor DM
SW2	Binnenunit adres (Eenheden)	**Markering ■**	Afgesloten aansluiting
SW3	Buitenunit adres (Decimalen)		

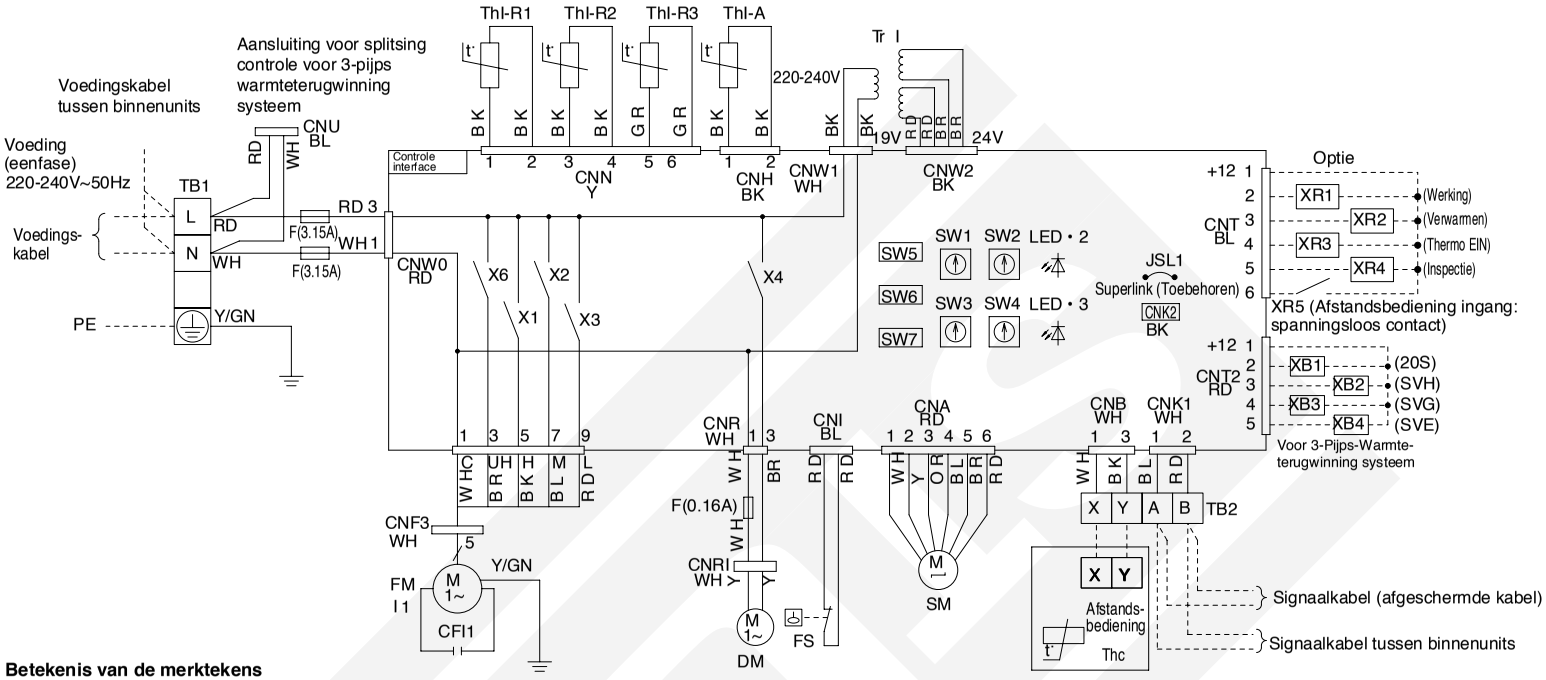
• DIP-Switch functies (SW1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

SW1	Binnenunit adres(Decimalen)	
SW2	Binnenunit adres(Eenheden)	
SW3	Buitenunit adres(Decimalen)	
SW4	Buitenunit adres(Eenheden)	
SW5-1	ON	Vorige versie van de Superlink® Protocollen vastgelegd
	OFF (voorringesteld)	Automatische instellingen van de Superlink® Protocol
SW5-2	Binnenunit adres (Honderden)	
SW6-1 ~ 4	Modelkeuze switch SW6	
SW7-1	ON	Operationelecontrole, Testwerking, Condensaatpomp
	OFF (voorringesteld)	Normale werking

• Modelkeuze switch SW6

Model / Switch	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280
SW6-1	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW6-2	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW6-3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW6-4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen



Betekenis van de merktekens

CFI1	Condensator voor FMI1	**SW5-1**	Automatische aanpassing/instelling van de vorige versie van de Super-Link Protocol
CNA~Z	Aansluiting		
DM	Condensatormotor	**SW5-2**	Binnenunit adres (honderdtal)
F	Zekering	**SW6**	Instelling van het model vermogen
FMI1	Ventilator motor (met thermostaat)	**SW7-1**	Operationele controle, condensaat motor proefdraai
FS	Vlotterschakelaar		
JSL1	Instellingen van spanningsvoerende Superlink aansluitingen (voor toebehoren)	**TB1**	Klemblok(Voeding) (Markering □)
LED·2	Indicatielampje (groen-normale werking)	**TB2**	Klemblok (Signaallkabel) (Markering □)
		Thc	Thermistor (afstandsbedieningen)
LED·3	Indicatielampje (rood - Inspectie)	**ThI-A**	Thermistor (Retourlucht)
SM	Stappenmotor (voor elektro-nische expansieventiel)	**ThI-R1,2,3**	Thermistor (Warmtewisselaar)
		TrI	Transformator
SW1	Binnenunit adres (Eenheden)	**X1~3,6**	Relais voor FM
SW2	Binnenunit adres (Decimalen)	**X4**	Relais voor DM
SW3	Buitenunit adres (Decimalen)	**Markering ■**	Afgesloten aansluiting
SW4	Buitenunit adres (Eenheden)		

Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Opmerkingen

1. --- Betekent bekabeling door derden
2. Twee-aderige kabel (2 x 1,5 mm²) voor de signaalkabel tussen binnen- en buitenunit en voor de signaalkabel tussen binnenunits gebruiken.
3. Twee-aderige kabel (0,75mm²) gebruiken voor de afstandsbediening. Als de totale lengte meer dan 100 meter is, zie dan informatie op de specificatieblad in de handleiding van de afstandsbediening.
4. De signaalkabel en de kabel voor de afstandsbediening niet direct naast de voedingskabel leggen.

• DIP-Switch functies (SW1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

SW1	Binnenunit adres(Decimalen)	
SW2	Binnenunit adres(Eenheden)	
SW3	Buitenunit adres(Decimalen)	
SW4	Buitenunit adres(Eenheden)	
SW5-1	ON	Vorige versie van de Superlink® Protocollen vastgelegd
	OFF (vooringesteld)	Automatische instellingen van de Superlink®Protocol
SW5-2	Binnenunit adres (Honderden)	
SW6-1 ~ 4	Modelkeuze switch SW6	
SW7-1	ON	Operationelecontrolle, Testwerking, Condensaatpomp
	OFF (vooringesteld)	Normale werking

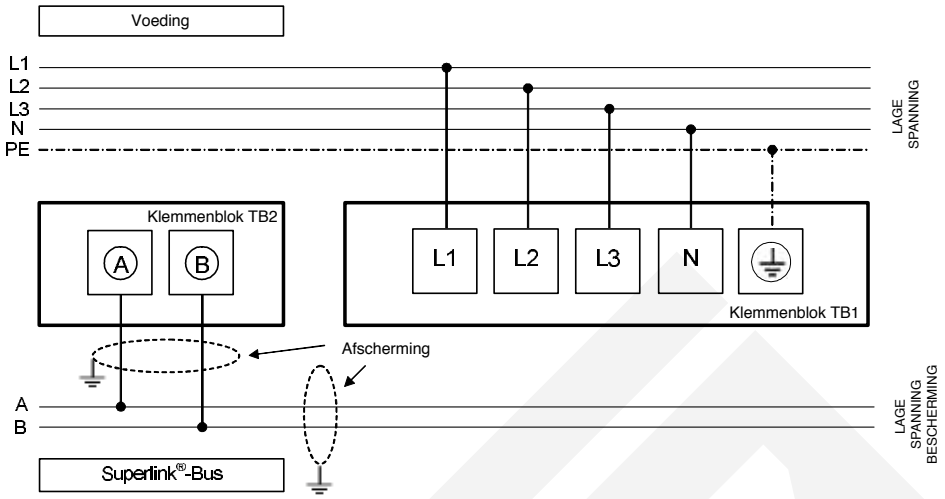
• Modelkeuze switch SW6

Model / Switch	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160	224	280
SW6-1	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW6-2	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW6-3	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW6-4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

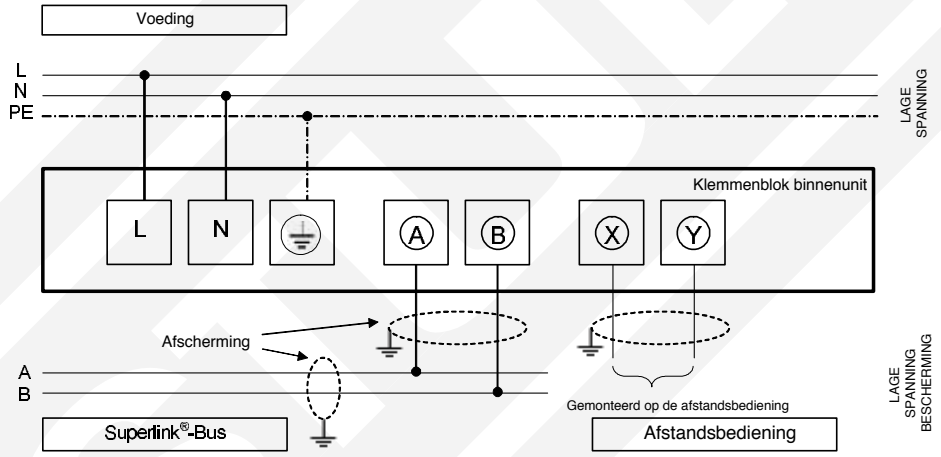
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1.4. Elektrische aansluiting

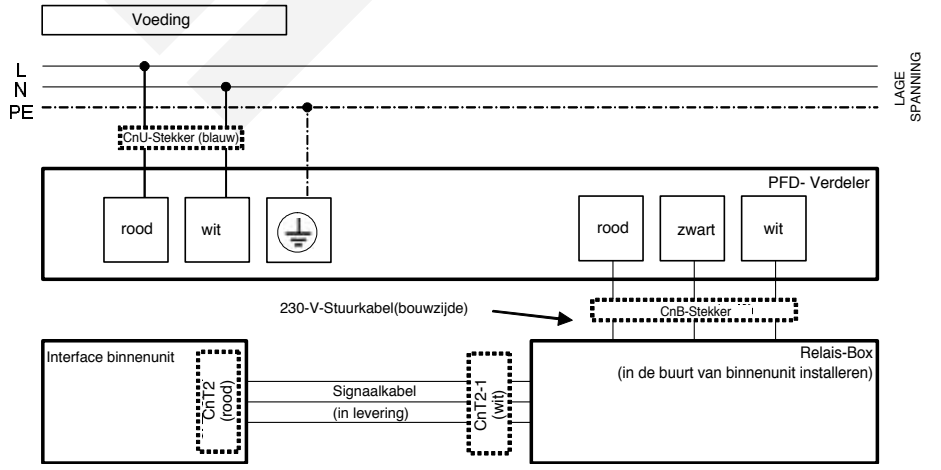
(1) Buitenunit



(2) Binnenunit



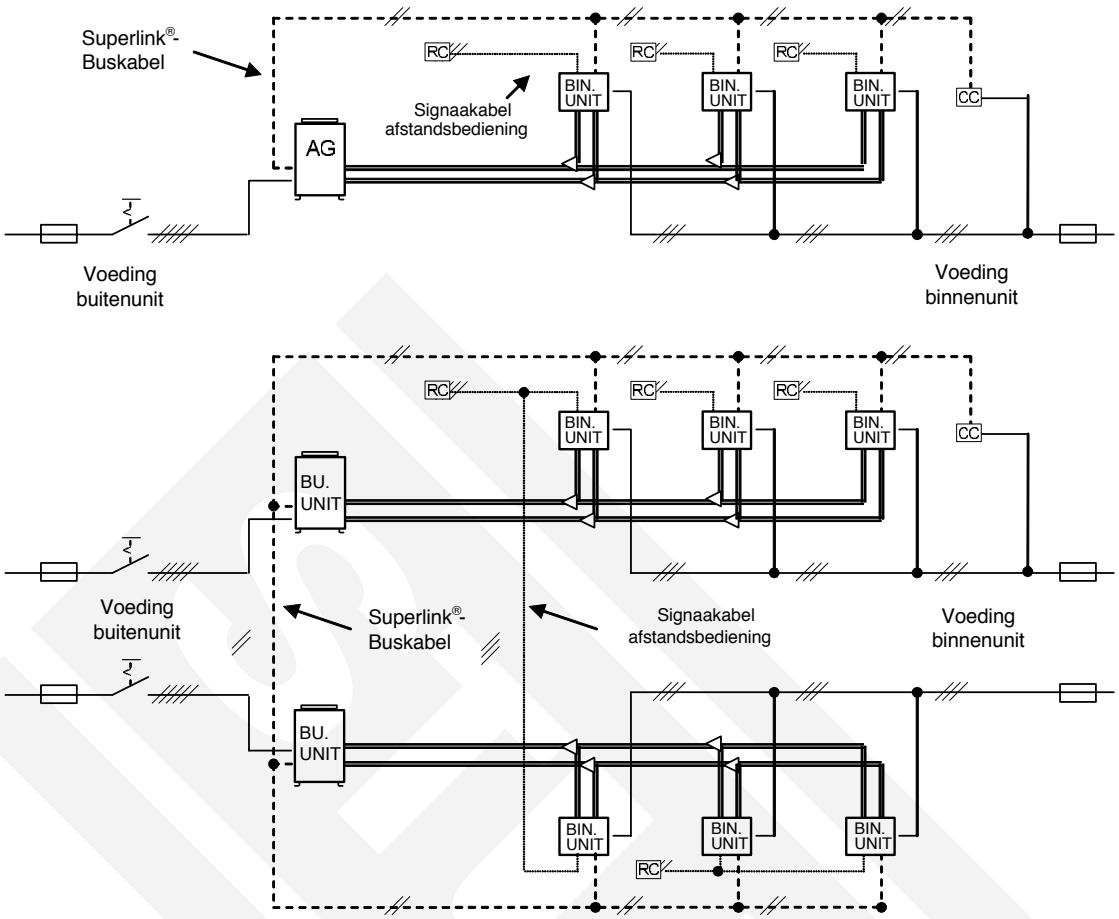
(3) PFD koudemiddel verdeler(alleen voor 3-pijps systeem)



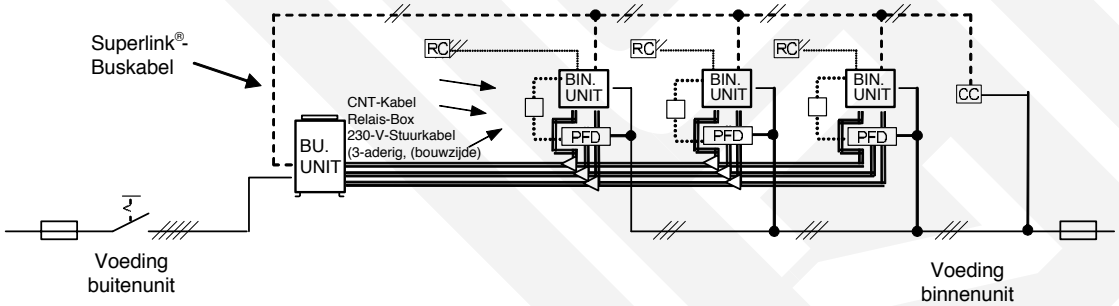
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1.5. Bekabeling

(1) KXS – 2- Pijps systeem



(2) KXR – 3- Pijps Systeem



⚠ **LET OP**

Kabelselectie en de afzekering van de voedingskabel

- Selectie van te gebruiken kabels moet conform NEN1010 en de plaatselijke voorschriften zijn.
- Aanbeveling: gebruik, indien mogelijk, schroefzekeringen (NEOZED, C-type), en vermijdt het gebruik van zekeringautomaten.
- Bij KX binnenunits en FDS multisplit binnenunits moet de voedingsspanning van een en dezelfde groep zijn.
- In de onmiddellijke nabijheid van het buitendeel moet een werkschakelaar worden geïnstalleerd!

Kabeltypen en afscherming

Superlink-BUS (A/B-kabel) Serie KX (KX6 en KX4):

- Aanbevolen kabel: afgeschermde signaalkabel (LIYCI), 2 x 1,5 mm².
  (Bij andere kabeltypes doen zich telkens weer problemen voor!)
- A/B-bekabeling van apparaat naar apparaat ‚doorlussen'. Klem de kabelafscherming **enkelzijdig** op de PE.
  Indien mogelijk altijd de afscherming van de uitgaande A/B-leiding aansluiten.
- Vermijd stervormige bekabeling en installatie van verdeeldozen.
- Installeer nooit datakabels direct naast een voedingskabel.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1.6. Communicatie-bus systeem (Superlink®-bus)

1.6.1. Eigenschappen van het Superlink®-Bus systeem

Voor KX6-systemen kunnen naar keuze twee communicatieprotocollen gebruikt worden: het Superlink-Bus en het nieuwe Superlink II.

Superlink II ondersteunt een groter aantal aansluitbare apparaten en langere kabels. Het kan echter alleen worden gebruikt met apparaten die het nieuwe systeem ondersteunen.

De apparaten moeten op Superlink II worden ingesteld, als op de signaalkabel ten minste één apparaat is aangesloten dat alleen het oude Superlink-Bus ondersteunt!

Om het oude Superlink-Bus te gebruiken, stelt u:
op **buitenunit SW5-5** op **UIT**
op **binnenunit SW5-1** op **AAN**

Verschillen tussen de protocollen

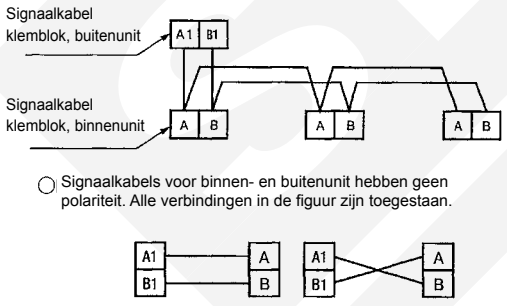
Communicatieprotocol	Superlink	Superlink II
Aantal aansluitbare binnenunits	Max. 48	Max. 128
Aantal aansluitbare buitenunits op een netwerk	Max. 48	Max. 32
Signaalkabel (totale lengte)	Tot 1000 m (LIYCY)	Tot 1.500 m (LIYCY)
Signaalkabel (maximale lengte voor afstand)	Tot 1000 m (LIYCY)	Tot 1000 m (LIYCY)
Aansluitbare units op een netwerk	Units die Superlink II niet ondersteunt (niet KX4) kunnen worden gecombineerd met apparaten die Superlink II (KX6) ondersteunen.	Units die ondersteunen Superlink II (KX6)

Signaalkabels voor binnen- en buiten units
De signaalkabel van het Superlink-Bus wordt aangesloten op de klemmen **A** en **B** op de printplaat van binnen- en buitenunit.

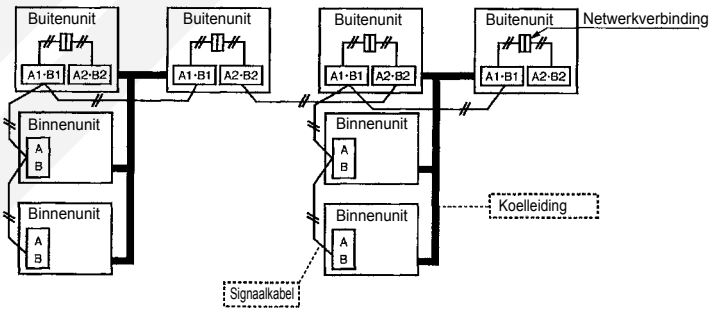
Er mag alleen de afgeschermde kabel (LIYCY) worden gebruikt. De afscherming moet enkelzijdig zijn.
tot 300 m: Aanbeveling 2 x 1,5 mm² (min. 2 x 0,75 mm²)
tot 400 m: min. 2 x 1,5 mm²
vanaf 400 m: min. 2 x 2,0 mm²

Wanneer er buitenunits aangesloten worden die deel uitmaken van verschillende koelsystemen dan moet de signaalkabel op de buitenunit op klemmen A2 en B2 aangesloten worden.

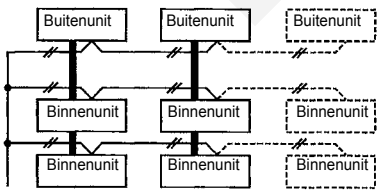
(1) Wanneer één buitenunit wordt gebruikt

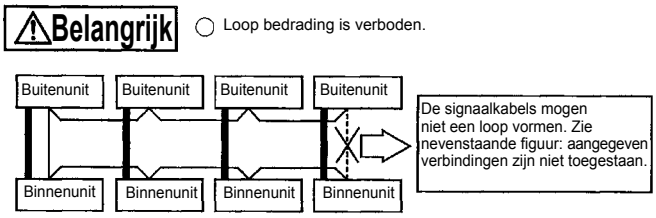

Signaalkabel klemblok, buitenunit
A1 B1
Signaalkabel klemblok, binnenunit
A B
A B
A B
Signaalkabels voor binnen- en buitenunit hebben geen polariteit. Alle verbindingen in de figuur zijn toegestaan.
A1 B1 A B
A1 B1 A B

(2) Wanneer er meerdere buitenunits worden gebruikt



(3) De signaalkabels kunnen ook worden verbonden met de volgende methode




Belangrijk
Loop bedrading is verboden.
Buitenunit
Binnenunit
De signaalkabels mogen niet een loop vormen. Zie nevenstaande figuur: aangegeven verbindingen zijn niet toegestaan.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1.6.2. Adressering

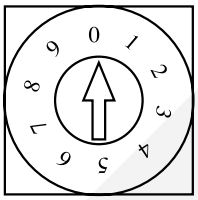
Bij de adressering krijgt binnen- en buitenunit een uniek adres, zodat units selectief met elkaar kunnen communiceren. Bovendien wordt bij iedere binnenunit het adres van de bijbehorende buitenunit ingesteld.

LET OP

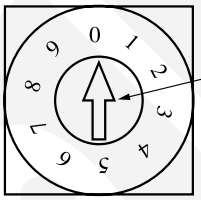
Koppel het systeem voor de instelling van de adressering los van de voeding! Dit zorgt ervoor dat er geen conflict ontstaat met eventuele reeds bestaande automatisch toegewezen adressen.

Maak een overzichtschema van het systeem waarin u de adressen registreert. Bovendien moeten de adresinstellingen opgenomen worden in de plannings- en onderhoudsdocumenten. Om later reparaties en het onderhoud te vergemakkelijken.

De adressen worden ingesteld via de draaischakelaar:



Decimalen



Eenheden

Zet een schroevendraaier (precisie schroevendraaier) in deze gleuf om de pijl naar het gewenste nummer te verplaatsen.

Instelbare adressen

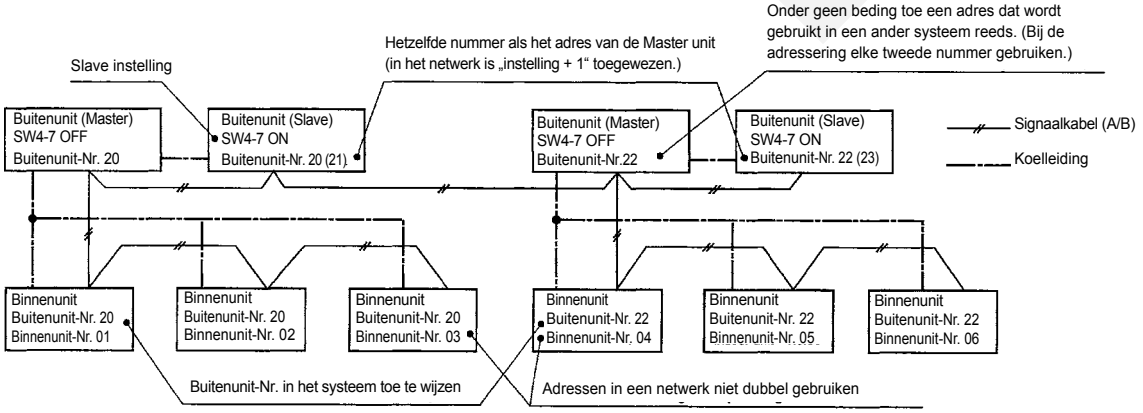
	Adressering van de binnenunit		**Adressering van de buitenunit**
	Binnenunit adres	Binnenunit adres	Binnenunit adres
Superlink	00 - 47	00 - 47	00 - 47
Superlink II	000 - 127	00 - 31	00 - 31

Binnenunit printplaat	SW1,2 (blauw)	Binnenunit adres (Decimalen en eenheden)
	SW3,4 (groen)	Buitenunit adres (Decimalen en eenheden)
	SW5-2	Switches voor buitenunit adres (Honderden) Aan/Uit
Buitenunit printplaat	SW1,2 (groen)	Buitenunit adres (Decimalen en eenheden)

⚠ Wanneer twee buitenunits als een Master/Slave- netwerk zijn aangesloten, dan is Slave automatisch met Master adres + 1 geadresseerd. Dit adres mag NIET gebruikt worden voor een andere buitenunit. Bij dubbel gebruik van een adres wordt foutmelding E31 weergegeven.

Volg deze stappen om het systeem aan te adresseren. Vergeet niet de adressen op te schrijven:

1. Koppel de systeem los van de stopcontact.
2. Stel de buitenunit op de switch naar **SW1** en **SW2** (groen) een adres tusen **00** en **31** en een (voor oude SuperLink: 00 - 47) (Herhaal dit proces voor elke buitenunit, terwijl geen tweemaal toegekende adressen, en een master voor elke Slave adres + 1 vrijlaten!)
3. Stel de binnenunit op de switch naar **SW3** en **SW4** (groen) hetzelfde adres van de bijbehorende buitenunits.
4. Stel de binnenunit op de switch naar **SW1** en **SW2** (blauw) een adres tussen **000** en **127** (ouder Superlink: 00 - 47). (Dit proces herhalen voor alle binnenunits, zorg er voor dat een adres niet dubbel gebruikt wordt!)


Onder geen beding toe een adres dat wordt gebruikt in een ander systeem reeds. (Bij de adressering elke tweede nummer gebruiken.)
Hetzelfde nummer als het adres van de Master unit (in het netwerk is „instelling + 1“ toegewezen.)
Slave instelling
Buitenunit (Master) SW4-7 OFF Buitenunit-Nr. 20
Buitenunit (Slave) SW4-7 ON Buitenunit-Nr. 20 (21)
Buitenunit (Master) SW4-7 OFF Buitenunit-Nr.22
Buitenunit (Slave) SW4-7 ON Buitenunit-Nr. 22 (23)
Signaalkabel (A/B)
Koelleiding
Binnenunit Buitenunit-Nr. 20 Binnenunit-Nr. 01
Binnenunit Buitenunit-Nr. 20 Binnenunit-Nr. 02
Binnenunit Buitenunit-Nr. 20 Binnenunit-Nr. 03
Binnenunit Buitenunit-Nr. 22 Binnenunit-Nr. 04
Binnenunit Buitenunit-Nr. 22 Binnenunit-Nr. 05
Binnenunit Buitenunit-Nr. 22 Binnenunit-Nr. 06
Buitenunit-Nr. in het systeem toe te wijzen
Adressen in een netwerk niet dubbel gebruiken

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Foutcode afstandsbediening	LED Binnenunit		LED Buitenunit		Oorzaak
	GROEN	ROOD	GROEN	ROOD	
Geen signaal	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Normaal
	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Motor der Pendellamelle (Louver) bei Innengeräten mit Pendellamelle defekt, Louver arbeitet trotz Betriebsfreigabe und Voreinstellung an der Fernbedienung nicht.
	UIT	UIT	UIT	2-malig knipperen	Voeding voor binnenunit defect
	UIT	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	
	UIT	UIT	UIT	UIT	Voeding UIT, Fase L3 (T-Fase) is open, Netwerkverbinding fout
	Constant knipperen	*3-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Serie KX4: Fernbedienungskabel X und Y sind vertauscht. Kabelfehler bei Strom EIN, rote LED ist aus. Fernbedienungsverdrahtung ist offen. (X-Kabel defekt: Ein akustisches Signal wird ausgegeben und es erscheint keine Anzeige. Z-Kabel defekt: Kein Signal und keine Anzeige.) Die Fernbedienungskabel Y und Z sind vertauscht.
E1	Constant knipperen*	UIT	Constant knipperen	UIT	Afstandsbediening kabel (X/Y-Leiding) zijn op het klemmenblok van de Supelink-BUS (A / B Leiding) verbonden. De A/B Leiding voor binnen-/buitenunit is aangesloten als een lus. Fouten in de elektronica van de binnenunit
	UIT of Constant branden	UIT of Constant branden	Constant knipperen	UIT	Binnenunit interface defect
	Constant knipperen*	3-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Serie KX4: Afstandsbediening kabel defect (Signaal), *Kabelfout bij stroom AAN, de LED is uit, Kabel X - Y verwisseld, of Y volledig ontbreekt, Kabelbreuk X - Y- connector
E2	Constant knipperen	Constant knipperen	Constant knipperen	UIT	Doppelt zugewiesene Innengeräteadresse bzw. bei automatischer Adressierung wurde im Superlink-BUS-System eine Adresse doppelt zugewiesen. Mehr als 49 (bei KX4-KX6-Mix-System) bzw. 129 Innengeräte (bei KX6-System) sind angeschlossen.
E3	Constant knipperen	2-malig knipperen	UIT	UIT	Buitenunit stroom uitval (detectie alleen tijdens de werking).
	Constant knipperen	2-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Communicatie van Superlink-BUS (A / B lijn) is verkeerd, kann in Fehler E5 umschlagen. Het toegewezen adres nummer. van buitenunits wurde nicht gefunden (detectie alleen tijdens werking).
	Constant knipperen	2-malig knipperen	Onregelmatig branden	UIT of Constant branden	Buitenunit stroom uitval (detectie alleen tijdens de werking).
E5	Constant knipperen	2-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Transmissie-of communicatie binnen-/buitenunit, fout op de A/B-Leiding: Kabel A en B nach Einschalten des Stroms vertauscht, kabelbreuk of kortsluiting
	Constant knipperen	2-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Pump-down werking actief, de communicatie tussen de buitenste en binnenste toestel zal automatisch worden onderbroken.
	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Transmissie-en communicatie-fout A/B-Lijn: Kaart van buitenunits defect, defect Superlink netwerkverbinding van meerdere koelcircuits.
	Constant knipperen	2-malig knipperen	Onregelmatig branden	UIT of Constant branden	Inteface van de buitenunit heeft een losse verbinding, of is een koude soldeerverbinding defect.
	Constant knipperen	2-malig knipperen	UIT	UIT	Buitenunit fout (als voeding van de binnenunit niet werd verwijderd van de buitenunit circuit)
E6	Constant knipperen	1-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Defecte warmtewisselaar temperatuursensor op de binnenunit
E7	Constant knipperen	1-malig knipperen	Constant knipperen		Fout retourluchttemperatuur sensor op binnenunit
E9	Constant knipperen	1-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Vlotterschakelaar is geactiveerd (FS), voor apparaten met ingebouwde condenspomp (Belegung des CN1-Kontaktes auf der Innengeräteplatine).
E10	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Maximaal aantal aansluitbare binnenunits (16 st.) naar een afstandsbediening is overschreden. Afstandsbediening is defect.
E11	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Adresinstelling voor meerdere afstandsbedieningen
E12	Constant knipperen	1-malig knipperen	Constant knipperen	UIT	Adressierung fehlerhaft bzw. unzulässige Kombination zwischen manueller und automatischer Adressierung, Hinweis: Werte in eckigen Klammern [KX4-Superlink-BUS]
					Buitenunit: handmatige adressering: [0 - 47] 00-31; automatische adressering: [48, 49] 49 — Binnenunit: automatische adressering: [48, 49] 000; handmatige adressering: [0 - 47] 000-127
E16	Constant knipperen	1-malig Knipperen	Constant knipperen	UIT	Gelijkstroom-fan defect (voor FDT plafondcassettes, FDK-Wandunit)
E19	Constant knipperen	1-malig Knipperen	Constant knipperen	UIT	Fouten instellingen van binnenunit Testmodus, Condensaatpomp testmodus ingeschakeld
E28	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Fout externe temperatuursensor

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

KX6

Foutcode afstandsbediening	LED Binnenunit		LED Buitenunit		Buitenunit-LED 7-segment display	Oorzaak
	GROEN	ROOD	GROEN	ROOD		
E30	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E30	Binnen- en buitenunit verbinding fouten
E31	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen			Dubbele buitenunit adressen toegewezen, buitenunit adresinstelling fout, ontbrekende Master/Slave instelling bij buitenunits combinaties.
E32	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E3	Fase L3 (T-Fase) is open, fasevolgorde is onjuist of zekering van de R-fase wordt voor fase (T-Fase) gebruikt.
E36	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E36-1	Heetgas temperatuur te hoog Compressor 1
				2-malig knipperen	E36-2	Heetgas temperatuur te hoog Compressor 2
				3-malig knipperen	E36-3	Vloeistofniveau monitor geeft een foutmelding. Controleer de koudemiddelhoeveelheid van het systeem, storing aan de serviceventiel of aan de expansieventielen van de buitenunit.
E37	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E37-1	Fout warmtewisselaar temperatuursensor (Tho-R1) buitenunit
				2-malig knipperen	E37-2	Fout warmtewisselaar temperatuursensor (To-R2) buitenunit
				3-malig knipperen	E37-3	Fout warmtewisselaar temperatuursensor (Tho-R3) buitenunit
				4-malig knipperen	E37-4	Fout warmtewisselaar temperatuursensor (Tho-R4) buitenunit
				5-malig knipperen	E37-5	Fout warmtewisselaar temperatuursensor (Tho-SC) buitenunit
				6-malig knipperen	E37-6	Fout warmtewisselaar temperatuursensor (Tho-H) buitenunit
E38	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E38	Fout buitenluchttemperatuur-temperatuursensor op buitenunit
E39	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E39-1	Fout heetgas temperatuursensor (Tho D1) buitenunit
					E39-2	Fout heetgas temperatuursensor (Tho D2) buitenunit
E40				1-malig knipperen	E40	Hoge druk fout, hoge druk schakelaar/sensor geactiveerd
E41	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E41-1	Oververhitting Power-Transistor compressor 1
					E41-2	Oververhitting Power-Transistor compressor 2
E42	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E42-1	Overspanning compressor 1 (CM1)
					E42-2	Overspanning compressor 2 (CM2)
E43	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E43-1	Maximale aantal aansluitbare binnenunits is overschreden
				2-malig knipperen	E43-2	Maximale aantal aansluitbare totale capaciteit van de binnenunits is overschreden
E45	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E45-1	Communicatie fout tussen de inverter kaart en controle kaart in de buitenunit (inverter kaart compressor 1)
				2-malig knipperen	E45-2	Communicatie fout tussen de inverter kaart en controle kaart in de buitenunit (inverter kaart compressor 2)
E46	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	E46	Verschillende adressering methode voor buitenunits in een Superlink-Bus-netwerk ingesteld
E48	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E48-1	Overmatige stroomverbruik of verkeerde snelheid op de buitenunit ventilatormotor 1 (FMO1)
				2-malig knipperen	E48-2	Overmatige stroomverbruik of verkeerde snelheid op de buitenunit ventilatormotor 2 (FMO2)
E49	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E49	Lage druk fout, lage druk sensor of lage druk schakelaar is geactiveerd.
E51	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E51-1	Power transistor compressor 1 (CM1) oververhit (meer dan 15 min)
				2-malig knipperen	E51-2	Power transistor compressor 2 (CM2) oververhit (langer dan 15 min)
E53	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E53-1	Fout zuiggas leiding temperatuursensor (Tho-S), fout carter sensor (Tho-C 1) buitenunit
				2-malig knipperen	E53-2	Fout zuiggas leiding temperatuursensor (Tho-S), fout carter sensor (Tho-C 2) buitenunit
E54	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E54-1	Aansluiting-/Output fout lage druk sensor fout
				2-malig knipperen	E54-2	Aansluiting-/Output fout hoge druk sensor fout
E55	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E55-1	Fout zuiggas leiding temperatuursensor (Tho-S), fout carter sensor (Tho-C 1) buitenunit
				2-malig knipperen	E55-2	Fout zuiggas leiding temperatuursensor (Tho-S), fout carter sensor (Tho-C 2) buitenunit
E56	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E56-1	Fout Power-Transistor-sensor compressor 1 (Tho-P1) buitenunit
				2-malig knipperen	E56-2	Fout Power-Transistor-sensor compressor 2 (Tho-P2) buitenunit
E58	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E58	Compressor synchronisatiefout
E59	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen		E59-1	Compressor 2, Start fout (CM1)
					E59-2	Compressor 2, Start fout (CM2)
E60	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen		E60-1	Detectie van defecte compressor uitgangspositie CM1
					E60-2	Detectie van defecte compressor uitgangspositie CM2
E61	Constant knipperen	AU	Constant knipperen	1-malig knipperen	E61	Communicatie fout tussen Masteren buitenunit en Slave buitenunit
E63	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1-malig knipperen	E63	Noodstop van buitenunit veroorzaakt door een noodstopsignaal (op CNT contact) van een binnenunit.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1.8. Uitlezen gegevens en programmeren op de buitenunit

1.8.1. Besturing van de 7-segment display

7-segment display kan worden gecontroleerd met volgende knoppen:
SW7: Gegevens wissen/verwijderen
SW8: Selecteer eenheden van display-codes
SW9: Selecteer decimalen van display-codes

Na het indrukken van SW9 springt het display naar het volgende decimaal. Vervolgens worden decimalen van de 99 data-display(C) en 49 programma-codes (P) doorgeschakeld. Daarna met de SW8 de eenheden instellen.

Voorbeeld:
C76 → 7xSW9, 6xSW8
P11 → 11xSW9, 1xSW8

FDC112-155
De operationele gegevens worden op een 3-cijferig 7-segment display weergegeven.

Na het indrukken van SW8 of SW9 verschijnt op het display de laatst geselecteerde kanaal. Drie seconden na het selecteren van het gewenste kanaal verschijnt de waarde op het drie-cijferige display.

FDC224-1360
De operationele gegevens worden op een 6-cijferig 7-segment display getoond. Eerste 3 cijfers geeft de kanaalkeuze, tweede 3 cijfers geeft de waarde.

1.8.2. Overzicht belangrijke gegevens

FDC 112 - 155 KXE6, FDC 224 - 335 KXE6 (2-pijps)
FDC 224 - 1360 KXRE6 (3-pijps)

Kanaal (C)		
00	Werkfrequentie van de compressor CM1	Hz
01	(unit afhankelijk) Frequentie compressor CM2	Hz
02	Buitenluchttemperatuurr (Tho-A)	°C
07	Temp. heetgas (Tho-D1) CM1	°C
08	(unit afhankelijk) Temp. heetgas (Tho-D2) CM2	°C
09	(Reserve)	
12	Temp.Power-Transistor (Tho-P1)°	C
13	(unit afhankelijk) Temp. Power-Transistor (Tho-P2)	°C
16	Temp. zuiggas (Tho-S)	°C
18	CT1 (CM1) Stroomverbruik	A
19	(unit afhankelijk) CT2 (CM2) Stroomverbruik	A
20	Openingsgraad Exp.-Ventiel 1 Verwarmen (EEVH1)	impulsen
21	(unit afhankelijk) Exp.-Ventiel 2 Verwarmen (EEVH2)	impulsen
25	Hoge druk (PSH)0,01	MPa
26	Lage druk (PSL)0,01	MPa
40	Aantal aangesloten binnenunits	st.
41	Vermogensindex aangesloten binnenunits	
42	Aantal aangesloten binnenunits met prestatie-eisen	st.
43	Totaal benodigd vermogen (frequentie-eisen)	Hz
54	Gewenste verdampingsdruk koelen	0,01 MPa
55	Gewenste condensatiedruk verwarming	0,01 MPa
56	Doelfrequentie	Hz
98	Programmaversie, Taalversie	

FDC 400 - 1360 KXE6 (2-pijps)

Kanaal (C)		
00	Werkfrequentie van de compressor CM1	Hz
01	(unit afhankelijk) Frequentie compressor CM2	Hz
02	Buitenluchttemperatuur (Tho-A)	°C
07	Heetgas temperatuur (Tho-D1) CM1	°C
08	(unit afhankelijk) Temp. warm gas (Tho-D2) CM2	°C
09	(Reserve)	
12	Temp.Power-Transistor (Tho-P1)°	C
13	(unit afhankelijk) Temp. Power-Transistor (Tho-P2)	°C
16	Temp. zuiggas (Tho-S)	°C
20	CT1 (CM1) Stroomverbruik	A
21	(unit afhankelijk) CT2 (CM2) Stroomverbruik	A
22	Openingsgraad Exp.-Ventiel 1 Verwarmen (EEVH1)	impulsen
23	(unit afhankelijk) Exp.-Ventiel 2 Verwarmen (EEVH2)	impulsen
28	Hoge druk (PSH)	MPa
29	Lage druk (PSL)	MPa
50	Aantal aangesloten binnenunits	Stk
51	Aantal aangesloten binnenunits met prestatie-eisen	Stk
52	Totaal benodigd vermogen (frequentie-eisen)	Hz
53	Doelfrequentie	Hz
58	Gewenste verdampingsdruk koelen	0,01 MPa
59	Gewenste condensatiedruk verwarming	0,01 MPa
98	Programmaversie, Taalversie	

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1.8.3. Optionele instellingsmogelijkheden

Overzicht van de instellingen en opties

Mogelijkheden van de instellingen en functie	Model	Interne systeem	Externe regeling	
		Activering mogelijkheid	Programma selectie 7-segments display voor externe regeling	Externe regeling van contact aansluiting
Externe ingang	FDC 112 - 155	J13	P07 „0“	CnS1
	FDC 224 - 335	J13	P07 „0“	CnS1
	andere modellen	J13	P11 „0“	CnS1
Capaciteit instelling	FDC 112 - 155	J13 + SW4-7, SW4-8	P07 „1“ + SW4-7, SW4-8	CnS1
	FDC 224 - 335	J13 + SW4-5, SW4-6	P07 „1“ + SW4-5, SW4-6	CnS1
	andere modellen	J13 + SW4-5, SW4-6	P12 „1“ + SW4-5, SW4-6	CnS1
Silent Mode	FDC 112 - 155	Binnenunit + FB	P07 „3“ of „8“	CNS1
	FDC 224 - 335	Binnenunit + FB	P07 „5“	CnG2
	andere modellen	Binnenunit + FB	P14 „3“ of „8“	CnG2
Buitenunit sneeuw bescherming controle	FDC 112 - 155	P02 „1“	P07 „5“	CnS1
	FDC 224 - 335	P02 „1“	P07 „5“	CnS1
	andere modellen	C75 „1“	P11 „5“	CnS1
Externe output	FDC 112 - 155	Bedrade afstandsbediening	P06	CnZ1 parameters
	FDC 224 - 335	Bedrade afstandsbediening	P06	CnZ1 parameters CnH Operationele bericht CnY Storing/Fout
	andere modellen	Bedrade afstandsbediening		CnH Operationele bericht CnY Storing/Fout CnZ Reserve
Energiezuinige mode	FDC 112 - 155		P04 „000 tot 080“	
	FDC 224 - 335		P04 „000 tot 080“	
Geforceerde mode Koelen/Verwarmen	FDC 112 - 155	SW3-7 AAN en P07 „2“		CnS1
	FDC 223 - 335	SW3-7 AAN en P10 „2“		CnG1
	andere modellen	SW3-7 AAN en P13 „2“		CnG1
Noodstop	alle modellen	Binnenunit CnT		
Pump-Down-Werking	alle modellen	Serviceklep afsluiten en SW5-1 AAN SW5-2 AAN SW5-3 AAN		
Testbedrijf Koelen	alle modellen	SW5-1 AAN	P07 „6“	extern over CnS1
Testwerking Verwarmen	alle modellen	SW5-1 AAN SW5-2 UIT	P07 „6“ P07 „7“	extern over CnS1

Alle Modellen

Externe ingang CnS1 - toewijzing in het programma menu van de buitenunit

Functie	Toewijzing	CnS1 kortgesloten	CnS1 open
Externe input	0	Bedrijfsvrijgave	Geen vrijgave
Capaciteit instelling	1	Werking	Actief
Geforceerde mode Koelen/Verwarmen	2	Verwarmen	Koelen
Input Silent Mode 1	3	Actief	Werking
Leeg	4	-	-
Sneeuw beveiligingscircuit	5	Actief	Werking
Externe input testwerking 1	6	Testbedrijf start	Normale werking
Externe input testwerking 2	7	Testbedrijf koelen	Testbedrijf verwarmen
Input Silent Mode 2	8	Actief	Werking
Leeg	9	-	-

FDC 112 - 155 KXE6 (2-pijps), FDC 224 - 335 KXE6 (2-pijps)

Externe output CnZ1 - regeling in het programma menu van de buitenunit

Functie	Toewijzing
Operatie-output	0
Foutmelding output	1

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

1. KOUDEMIDDEL CIRCUIT

☐ Buizen controle (installatie, leiding dimensie, verdelers)
☐ Lekdichtheid test (onder stikstof, testdruk 30 bar)
☐ Vacumeren (vacuüm breken en testen)
☐ Isolatie leidingwerk controleren (Vloeistof-, zuiggas, heetgasleiding)
☐ Afsluiter openen

Stand afsluiter:

☐ Koudemiddel vulling (wegen met elec. weegschaal, hoeveelheid bij apparaat noteren)

Hoeveelheden R410A: - FDC 400-680 max. 50 kg, FDC 735-1360 max. 100kg koudemiddel in het circuit

Type / Vloeistofleiding Ø inch	Ø mm		FDC 112 KXE6[1]	FDC 140 KXE6[1]	FDCA 155 KXE6[1]	FDC 224 KXE6(R)	FDC 280 KXE6(R)	FDC 335 KXE6(R)	FDC 400 KXE6(R)	FDC 450 KXE6(R)	FDC 504 KXE6(R)	FDC 560 KXE6(R)	FDC 615 KXE6(R)	FDC 680 KXE6(R)	FDC 735 KXE6(R)	FDC 800-1360 KXE6(R)	Binnenunit
Fabrieksvulling			5,0 kg			11,5 kg									23 kg		-
Bijvulling op 0 m (S)			---			2,5	2,5	2,5	1,3	3,1	4,8	5,9	7,1	8,4	1,7	AG1+AG2	
Bijvullen koudemiddel (P) 1/4"	6,35	6	0,022 kg/m			0,022 kg/m			0,022 kg/m								Geen koudemiddel bijvullen!
3/8"	9,52	10	0,054 kg/m			0,054 kg/m			0,059 kg/m								
1/2"	12,7	12	---			0,110 kg/m			0,120 kg/m								
5/8"	15,88	16	---			0,170 kg/m			0,180 kg/m								
3/4"	19,05	18	---			---			0,260 kg/m								
7/8"	22,22	22	---			---			0,370 kg/m								

Berekening van de hoeveelheid koudemiddel

FDC 112-155 KXE6	P (30m voorgevuld)
FDC 224-1360 KXE6	S+P+I
FDC 224-1360 KXRE6	S+(Px1,4)+I

Berekening I bij: $P_{BI.UN.} > 1,3 \times P_{BU.UN., nom}$
$I = D \times 0,01$; $D = P_{BI.UN.} - P_{BU.UN., nom} \times 1,3$
$D > 0 \rightarrow I$ berekenen; $D \leq 0 \rightarrow I = 0$

[1]FDC 112-155 KXE6, Leidinglengte> 5m

2. ADRESSERING

☐ Unitadressen instellen / testen

Instellen van de adresschakelaar alleen in spanningsloze toestand !

Unit	Adres	Adres-schakelaar	Adresseer methode: handmatig	afstandsbediening	automatisch
Buitenunit	Buitenunit (Master+Slave gelijk adres)	SW1,2 groen	00~31 [00~47]	00~31 [00~47]	49 [49]
	Master Slave	SW4 - 7	[OFF] [ON]	[OFF] [ON]	[OFF] [ON]
Binnenunit	Binnenunit	SW1,2 + SW5-2 blauw	000~127 [00~47]	000~127 [49]	0 [49]
	bijbehorende Master-buitenunit	SW3,4 groen	00~31 [00~47]	00~31 [49]	49 [49]

Elk buiten- en/of binnenunit adres mag slechts één maal gebruikt worden binnen de Superlink-BUS !

3. SIGNAAL BEKABELING

☐ Testen BUS-aansluiting, A/B-kabel
(afgeschermde flexibele kabel LIYCY, éénzijdig geaard)

☐ Weerstand meten tussen klem A en klem B
Weerstand alleen meten in spanningsloze toestand !

Aantal buiten-/ binnenunits	Weerstand bekabeling KX6 systeem	Weerstand bekabeling KX4 systeem
1	**5111** Ω	**[9100]** Ω
2	**2556** Ω	**[4550]** Ω
3	**1704** Ω	**[3033]** Ω
4	**1278** Ω	**[2275]** Ω
5	**1022** Ω	**[1820]** Ω
6	**852** Ω	**[1517]** Ω
7	**730** Ω	**[1300]** Ω
8	**639** Ω	**[1138]** Ω
9	**568** Ω	**[1011]** Ω
10	**511** Ω	**[910]** Ω
20	**256** Ω	**[455]** Ω
40	**125** Ω	**[228]** Ω
60	**85** Ω	**[152]** Ω
80	**64** Ω	**[114]** Ω
97	**53** Ω	**[94]** Ω

KX6: 5111 / (Aantal BU.UN.+ BI.UN. +Cen.Afst.Bed.) [Ω]
KX4: 9100 / (Aantal BU.UN.+ BI.UN.+Cen.Afst.Bed.) [Ω]
KX6 + KX4: (Aantal BU.UN.+ BI.UN.+Cen.Afst.Bed.) KX6/5111
+ (Aantal BU.UN.+ BI.UN.+Cen.Afst.Bed.) KX4/9100
= 1 / (Ω KX6 + Ω KX4)

☐ Testen signaalkabel afstandsbediening, X/Y
(afgeschermde flexibele kabel LIYCY, éénzijdig geaard)

4. VOEDINGSSPANNING

☐ Nul en aarde testen
Weerstand tussen Nul en aarde
alleen in spanningsloze toestand meten !

☐ Zekeringen controleren
C-karakteristiek, evt. NEOZED-zekeringen
Alle binnenunits in één circuit op dezelfde zekering !

☐ Voedingsspanning controleren
(voor de werkschakelaar)

☐ Voedingsspanning buitenunit inschakelen
Rechts draaiveld op klemmenstrook controleren !
Voor inschakeling moet de carterverwarming opwarmen (buitenunit enige uren ingeschakeld) !

☐ Voedingsspanning binnenunit inschakelen

Indien meerdere buitenunits geïnstalleerd zijn, deze apart in bedrijf stellen om eventuele fouten bij adressering makkelijker op te sporen

5. TESTBEDRIJF, SYSTEEMTEST

☐ Testbedrijf activeren

Testen koelen — SW5

1	2	3	4	5	6	7	8
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

Testen verwarmen — SW5

1	2	3	4	5	6	7	8
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

☐ Bedrijfsdruk meten
Hoge druk en lage druk

☑ Bedrijfsdata uitlezen (kanaalkeuze met SW8 en SW9)
en in het protocol noteren (na 30 min testbedrijf)

☐ Testbedrijf stoppen
DIP-switch SW5 op OFF, SW8+9 op kanaal 00 — SW5

1	2	3	4	5	6	7	8
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

☐ Systeem-testbedrijf
Altijd uitvoeren indien meer dan 1 buitenunit is geïnstalleerd ! SW3

Installatie schakelt tijdens de test gedeeltelijk uit en aan

1	2	3	4	5	6	7	8
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

Indien test succesvol is, is de aanduiding "---", anders volgt een foutmelding

6. BINNENUNITS

☐ Werking binnenunit testen
☐ Condenswaterafvoer testen
☐ Werking/Programma afstandbediening testen

7. EXTERNE REGELINGEN

☐ Bekabeling printplaat/ext. regelingen testen
☐ Functionele test externe regeling

8. DOCUMENTATIE

☐ Installatie schema's compleet/correct
(Leidingwerk, bekabeling A/B en X/Y, adressering)

☐ Installatiegegevens compleet/correct
(serienummer/typeaanduiding/adressering/locatie)

☐ Bedieningsinstructie gegeven
☐ Bedieningshandleiding overlegd
☐ Revisies overlegd

[ ]Waarde verwijst naar de serie KX4

INBEDRIJFSTELRAPPORT KX6 serie

Tijd

Datum inbedrijfstelling

Ordernummer

Model buitenunit

FDC ____ KXE6

Master ☐
Slave ☐

Serienummer

Rapport meetwaarden tijdens bedrijf (testduur minimaal 30 min.)

FDC 112 - 155 KXE6, FDC 224 - 335 KXE6 (2-pijps)
FDC 224 - 1360 KXRE6 (3-pijps)

Kanaal		
00	Werkfrequentie van de compressor CM1	Hz
01	(unit afhankelijk) Frequentie compressor CM2	Hz
02	Buitenluchttemperatuurr (Tho-A)	°C
07	Temp. heetgas (Tho-D1) CM1	°C
08	(unit afhankelijk) Temp. warm gas (Tho-D2) CM2	°C
09	(Reserve)	
12	Temp.Power-Transistor (Tho-P1)°	C
13	(unit afhankelijk) Temp. Power-Transistor (Tho-P2)	°C
16	Temp. zuiggas (Tho-S)	°C
18	CT1 (CM1) Stroomverbruik	A
19	(unit afhankelijk) CT2 (CM2) Stroomverbruik	A
20	Openingsgraad Exp.-Ventiel 1 Verwarmen (EEVH1)	impulsen
21	(unit afhankelijk) Exp.-Ventiel 2 Verwarmen (EEVH2)	impulsen
25	Hoge druk (PSH)0,01	MPa
26	Lage druk (PSL)0,01	MPa
40	Aantal aangesloten binnenunits	st.
41	Performance index aangesloten binnenunits	
42	Aantal aangesloten binnenunits met prestatie-eisen	st.
43	Totaal benodigd vermogen (frequentie-eisen)	Hz
54	Gewenste verdampingsdruk koelen	0,01 MPa
55	Gewenste condensatiedruk verwarming	0,01 MPa
56	Doelfrequentie	Hz
98	Programmaversie, Taalversie	

FDC 400 - 1360 KXE6 (2-pijps)

Kanaal		
00	Werkfrequentie van de compressor CM1	Hz
01	(unit afhankelijk) Frequentie compressor CM2	Hz
02	Buitenluchttemperatuur (Tho-A)	°C
07	Heetgas temperatuur (Tho-D1) CM1	°C
08	(unit afhankelijk) Temp. heetgas (Tho-D2) CM2	°C
09	(Reserve)	
12	Temp.Power-Transistor (Tho-P1)°	C
13	(unit afhankelijk) Temp. Power-Transistor (Tho-P2)	°C
16	Temp. zuiggas (Tho-S)	°C
20	CT1 (CM1) Stroomverbruik	A
21	(unit afhankelijk) CT2 (CM2) Stroomverbruik	A
22	Openingsgraad Exp.-Ventiel 1 Verwarmen (EEVH1)	impulsen
23	(unit afhankelijk) Exp.-Ventiel 2 Verwarmen (EEVH2)	impulsen
28	Hoge druk (PSH)	MPa
29	Lage druk (PSL)	MPa
50	Aantal aangesloten binnenunits	Stk
51	Aantal aangesloten binnenunits met prestatie-eisen	Stk
52	Totaal benodigd vermogen (frequentie-eisen)	Hz
53	Doelfrequentie	Hz
58	Gewenste verdampingsdruk koelen	0,01 MPa
59	Gewenste condensatiedruk verwarming	0,01 MPa
98	Programmaversie, Taalversie	

[Instellingen kanaal-Nr: SW9...decimalen, SW8...eenheden]

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

2. SERIE FDS

2.1. Technische gegevens

Technische specificaties Serie FDS

Model	Type Binnenunit	Type Buitenunit	Koelcapaciteit min. kW	Koelcapaciteit nom. kW	Koelcapaciteit max. kW	Stroomverbruik koelen nom. kW	Verwarmingscapaciteit min. kW	Verwarmingscapaciteit nom. kW	Verwarmingscapaciteit max. kW	Stroomverbruik verwarmen nom. kW	Afmetingen HxBxD mm	Luchtstroom volume Lo/ Me/ Hi / UHi[1] m³/h	Geluidsdrukniveau Lo/ Me/ Hi / UHi[1] dB[A]	Afmetingen HxBxD mm	Luchtvolumestroom m³/h	Geluidsdrukniveau Standaard/Silent dB[A]	Voeding V	Bedrijfsstroom A	Aanloopstroom, max. A	Vloeistofleidingleiding, Unitaansluiting Ø mm	Vloeistofleidingleiding, Unitaansluiting Ø inch	Zuiggas leiding, Unit ansluiting Ø mm	Zuiggas leiding, Unit ansluiting Ø inch	Verbindingstype, Unit aansluiting	Koudemiddel R410A, koudemiddel voorgevuld kg	Koudemiddel volume, voorgevuld voor leiding lengte tot m	Koudemiddel vulling per m vloeistofleiding kg/m	Compressor naam	Koudemiddel olie	Koudemiddel olie, Inhoud l	Condenspomp, Opvoerhoogte mm	Luchtfilter	Verse luchttoevoer/uitblaas	Paneel	Kabel	Afstandsbediening, optioneel IR
	FDT 40 V	SRC 40 ZIX-S	1.8	**4.0**	4.7	0.93	2.0	**4.5**	5.4	1.15	246x840x840	840/960/1.080/-	30/31/33/-	640x871x290	2.400	47	230	5.4	5.0	6	1/4"	12	1/2"	Flare koppelingen	1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	700	ja	- / -	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 50 V	SRC 50 ZIX-S	2.2	**5.0**	5.6	1.29	2.5	**5.4**	6.3	1.29	246x840x840	840/960/1.080/-	30/31/33/-	640x871x290	2.400	47	230	6.0	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 60 V	SRC 60 ZIX-S	2.8	**5.6**	6.3	1.57	3.1	**6.7**	7.1	1.85	246x840x840	840/960/1.080/-	30/31/33/-	640x871x290	2.400	48	230	8.7	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 71 VN	FDC 71 VN	3.2	**7.1**	8.0	1.90	3.6	**8.0**	9.0	2.07	246x840x840	1.020/1.140/1.260/-	31/33/35/-	750x968x340	3.600	48	230	9.6	5.0	10	3/8"	16	5/8"		2.95	30	0.06	1x 2YC45DXD	FVC50K	0.65	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 100 V	FDC 100 VN	4.0	**10.0**	11.2	2.76	4.0	**11.2**	12.5	2.74	298x840x840	1.200/1.440/1.620/-	35/37/40/-	845x970x370	4.560	49	230	12.7	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.90	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 125 V	FDC 125 VN	5.0	**12.5**	14.0	4.05	4.0	**14.0**	16.0	3.77	298x840x840	1.380/1.620/1.800/-	37/40/42/-	845x970x370	4.560	51	230	18.6	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.90	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 140 V	FDC 140 VN	5.0	**14.0**	14.5	4.98	4.0	**16.0**	16.5	4.57	298x840x840	1.380/1.620/1.800/-	38/41/43/-	845x970x370	4.560	51	230	23.0	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.90	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 100 V	FDC 100 VS	4.0	**10.0**	11.2	2.76	4.0	**11.2**	12.5	2.74	298x840x840	1.080/1.200/1.320/-	35/37/40/-	845x970x370	4.500	49	400	4.4	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.90	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 125 V	FDC 125 VS	5.0	**12.5**	14.0	4.05	4.0	**14.0**	16.0	3.77	298x840x840	1.380/1.560/1.740/-	37/40/42/-	845x970x370	4.500	51	400	6.3	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.90	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDT 140 V	FDC 140 VS	5.0	**14.0**	14.5	4.98	4.0	**16.0**	16.5	4.57	298x840x840	1.380/1.560/1.800/-	38/41/43/-	845x970x370	4.500	51	400	7.8	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.90	700	ja	ja / ja	T-PSA-36W-E	RC-E3	RCN-T-36W-E
	FDTC 40 V	SRC 40 ZIX-S	1.8	**4.0**	4.7	1.04	2.0	**4.5**	5.4	1.10	248x570x570	480/600/690/-	35/38/42/-	640x871x290	2.400	47	230	5.2	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	600	ja	- / ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	RCN-TC-24W-ER
	FDTC 50 V	SRC 50 ZIX-S	2.2	**5.0**	5.6	1.56	2.5	**5.4**	6.3	1.45	248x570x570	480/600/690/-	35/38/42/-	640x871x290	2.400	47	230	7.2	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	600	ja	- / ja	TC-PSA-24W-ER	RC-E3	RCN-TC-24W-ER
	FDUM 50 V	SRC 50 ZIX-S	2.2	**5.0**	5.6	1.52	2.5	**5.4**	6.3	1.41	299x750x635	660/720/840/-	28/31/34	640x871x290	2.400	47	230	7.1	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1X 5CS130XG04	RB68A	0.48	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 60 V	SRC 60 ZIX-S	2.8	**5.6**	6.3	1.86	3.1	**6.7**	7.1	1.96	299x950x635	720/960/1.080/-	28/31/34	640x871x290	2.400	48	230	9.4	5.0	6	1/4"	12	1/2"		2.95	30	0.06	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 71 V	FDC 71 VN	3.2	**7.1**	8.0	2.08	3.6	**8.0**	9.0	2.21	299x950x635	900/1.080/1.200/-	29/32/35	750x968x340	3.600	48	230	10.7	5.0	10	3/8"	16	5/8"		2.95	30	0.06	1x 2YC45DXD	FVC50K	0.65	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 100 V	FDC 100 VN	4.0	**10.0**	11.2	2.80	4.0	**11.2**	12.5	2.77	350x1.370x635	1.320/1.500/1.680/-	32/35/37/-	845x970x370	4.560	50 / 45	230	13.0	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE2	M-MA68	0.9	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 125 V	FDC 125 VN	5.0	**12.5**	14.0	4.03	4.0	**14.0**	16.0	3.80	350x1.370x635	1.620/1.860/2.040/-	33/36/38/-	845x970x370	4.500	52 / 46	230	19.1	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1x RMT5128MDE2	M-MA68	0.9	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 140 V	FDC 140 VN	5.0	**14.0**	14.5	4.95	4.0	**16.0**	16.5	4.89	350x1.370x635	1.620/1.860/2.040/-	33/36/38/-	845x970x370	4.500	53 / 47	230	23.3	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.06	1X RMT5128MDE2	M-MA68	0.9	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 100 V	FDC 100 VS	4.0	**10.0**	11.2	2.80	4.0	**11.2**	12.5	2.77	350x1.370x635	1.320/1.500/1.680	32/35/37/-	845x970x370	4.560	49	400	4.3	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.04	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.9	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 125 V	FDC 125 VS	5.0	**12.5**	14.0	4.03	4.0	**14.0**	16.0	3.80	350x1.370x635	1.620/1.860/2.040	33/36/38/-	845x970x370	4.500	51	400	6.4	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.04	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.9	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDUM 140 V	FDC 140 VS	5.0	**14.0**	14.5	4.95	4.0	**16.0**	16.5	4.89	350x1.370x635	1.620/1.860/2.040	33/36/38/-	845x970x370	4.500	51	400	7.7	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.80	30	0.04	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.9	600	optioneel	ja / ja	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 71 V	FDC 71 VN	3.2	**7.1**	8.0	2.08	3.6	**8.0**	9.0	2.21	297x850x650	1.020/1.200	37/41	750x968x340	3.600	48	230	10.2	5.0	10	3/8"	16	5/8"		2.95	30	0.06	1x 2YC45DXD	FVC50K	0.65	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 100 V	FDC 100 VN	4.0	**10.0**	11.2	2.88	4.0	**11.2**	12.5	2.99	350x1.370x650	1.620/2.040	37/42	845x970x370	4.500	49	230	13.1	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.8	30	0.06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0.9	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 125 V	FDC 125 VN	5.0	**12.5**	14.0	4.04	4.0	**14.0**	16.0	3.79	350x1.370x650	2.010/2.520	38/43	845x970x370	4.500	51	230	17.8	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.8	30	0.06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0.9	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 140 V	FDC 140 VN	5.0	**14.0**	14.5	4.95	4.0	**16.0**	16.5	4.43	350x1.370x650	2.010/2.520	38/43	845x970x370	4.500	51	230	21.7	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.8	30	0.06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0.9	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 100 V	FDC 100 VS	4.0	**10.0**	11.2	2.88	4.0	**11.2**	12.5	2.99	350x1.370x650	1.620/2.040	37/42	845x970x370	4.500	49	400	4.3	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.8	30	0.06	1x RMT5128MDE3	M-MA68	0.9	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 125 V	FDC 125 VS	5.0	**12.5**	14.0	4.04	4.0	**14.0**	16.0	3.79	350x1.370x650	2.010/2.520	38/43	845x970x370	4.500	51	400	6.0	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.8	30	0.06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0.9	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 140 V	FDC 140 VS	5.0	**14.0**	14.5	4.95	4.0	**16.0**	16.5	4.43	350x1.370x650	2.010/2.520	38/43	845x970x370	4.500	51	400	7.4	5.0	10	3/8"	16	5/8"		3.8	30	0.06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0.9	600	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 200 V	FDC 200 VS	7.0	**20.0**	22.4	6.59	7.6	**22.4**	25.0	6.08	360x1.570x830	3.060	51	1.300x970x370	9.000	57	400	11.4	5.0	10	3/8"	22	7/8"		5.40	30	0.06	1x GTC5150ND70K	M-MA32R	1.45	-	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDU 250 V	FDC 250 VS	10.0	**25.0**	28.0	9.91	9.5	**28.0**	31.5	8.50	360x1.570x830	4.080	52	1.505x970x370	9.000	58	400	17.0	5.0	12	1/2"	22	7/8"		7.20	30	0.12	1x GTC5150NK70K	M-MA32R	1.45	-	-	- / -	-	RC-E3	RCN-KIT3-E
	FDEN 40 V	SRC 40 ZIX-S	1.8	**4.0**	4.7	1.04	2.0	**4.5**	5.4	1.13	210x1.070x690	420/540/660/-	37/38/39/-	640x871x290	2.400	47	230	5.3	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 50 V	SRC 50 ZIX-S	2.2	**5.0**	5.6	1.59	2.5	**5.4**	6.3	1.58	210x1.070x690	420/540/660/-	37/38/39/-	640x871x290	2.400	47	230	7.5	5.0	6	1/4"	12	1/2"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 60 V	SRC 60 ZIX-S	2.8	**5.6**	6.3	1.95	3.1	**6.7**	7.1	2.12	210x1.320x690	720/840/1.080/-	38/39/41/-	640x871x290	2.400	48	230	8.3	5.0	6	1/4"	16	5/8"		1.40	15	0.02	1x 5CS130XG04	RB68A	0.48	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 71 V	FDC 71 VN	3.2	**7.1**	8.0	2.01	3.6	**8.0**	9.0	2.21	210x1.320x690	720/840/1.080/-	38/39/41/-	760x968x340	3.600	48	230	10.2	5.0	10	3/8"	16	5/8"		2.95	30	0.06	1x 2YC45DXD	FVC50K	0.65	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Technische specificaties Serie FDS

Model	Type		Stroomverbruik gegevens							Binnenunit			Buitenunit			Elektrische gegevens			Unit ansluiting					Koudemiddel						Toebehoren						
			Koelcapaciteit			Stroomverbruik, koelen	Verwarmingscapaciteit			Stroomverbruik, verwarmen	Afmetingen HxBxD	Luchtstroom volume Lo/ Me/ Hi / UHi [1]	Geluidsdrukniveau Lo/ Me/ Hi / UHi [1]	Afmetingen HxBxD	Luchtvolumestroom	Geluidsdrukniveau Standaard/Silent	Voeding	Bedrijfsstroom	Aanloopstroom, max.	Vloeistofleidingleiding, Unitaansluiting Ø		Zuiggas leiding, Unit ansluiting Ø		Verbindingstype, Unit aansluiting	Koudemiddel R410A, koudemiddel voorgevuld	Koudemiddel volume, voorgevuld voor leiding lengte tot	Koudemiddel vulling per m vloeistofleiding	Compressor naam	Koudemiddel olie	Koudemiddel olie, Inhoud	Condenspomp, Opvoerhoogte	Luchtfilter	Verse luchttoevoer/uitblaas	Paneel	Afstandsbediening, optioneel	
			min.	**nom.**	max.	nom.	min.	**nom.**	max.	nom.																										
	Binnenunit	Buitenunit	kW	**kW**	kW	kW	kW	**kW**	kW	kW	mm	m³/h	dB[A]	mm	m³/h	dB[A]	V	A	A	mm	inch	mm	inch		kg	m	kg/m			l	mm				Kabel	IR
	FDEN 100 V	FDC 100 VN	4,0	**10,0**	11,2	2,85	4,0	**11,2**	12,5	2,97	250x1.620x690	1.260/1.380/1.560/-	39/41/44/-	845x970x370	4.560	49	230	13,6	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,80	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 125 V	FDC 125 VN	5,0	**12,5**	14,0	4,10	4,0	**14,0**	16,0	3,65	250x1.620x690	1.380/1.560/1.740/-	43/44/46/-	845x970x370	4.500	51	230	18,8	5,0	10	3/8"	16	5/8"	Flare koppelingen	3,80	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 140 V	FDC 140 VN	5,0	**14,0**	14,5	4,95	4,0	**16,0**	16,5	4,69	250x1.620x690	1.380/1.560/1.740/-	43/44/46/-	845x970x370	4.500	51	230	23,0	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,80	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 100 V	FDC 100 VS	4,0	**10,0**	11,2	2,85	4,0	**11,2**	12,5	2,97	250x1.620x690	1.260/1.380/1.560/-	39/41/44/-	845x970x370	4.560	49	400	4,6	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,9	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 125 V	FDC 125 VS	5,0	**12,5**	14,0	4,10	4,0	**14,0**	16,0	3,65	250x1.620x690	1.380/1.560/1.740/-	43/44/46/-	845x970x370	4.500	51	400	6,3	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,9	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	FDEN 140 V	FDC 140 VS	5,0	**14,0**	14,5	4,95	4,0	**16,0**	16,5	4,69	250x1.620x690	1.380/1.560/1.740/-	43/44/46/-	845x970x370	4.500	51	400	7,8	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,9	-	ja	- / -	-	RC-E3	RCN-E1R
	SRK 50 ZIX-S	SRC 50 ZIX-S	0,7	**5,0**	6,2	1,30	0,8	**6,0**	6,8	1,35	309x890x220	480/660/810/-	26/38/45/-	640x871x290	2.160	48 / 62	230	5,9	5,9	6	1/4"	12	1/2"		1,40	15	0,02	1x 5CS130XG04	RB68A	0,48	-	ja	- / -	-	RC-E3	incl.
	SRK 60 ZIX-S	SRC 60 ZIX-S	0,7	**6,0**	8,8	1,86	0,8	**6,8**	9,7	1,67	309x890x220	510/750/870/-	26/38/47/-	640x871x290	2.490	51 / 65	230	8,2	8,2	6	1/4"	12	1/2"		1,40	15	0,02	1x 5CS130XG04	RB68A	0,48	-	ja	- / -	-	RC-E3	incl.
	FDSZ 1502 H	FDC 100 VN	-	-	-		5,6	**11,2**	12,5		300x2.000x635	3.000	51	845x970x370	4.560	49	230	15,0	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 1502 H	FDC 100 VS	-	-	-		5,6	**11,2**	12,5		300x2.000x635	3.000	51	845x970x370	4.560	49	400	7,8	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2002 H	FDC 125 VN	-	-	-		6,2	**14,0**	16,0		300x2.000x635	4.000	52	845x970x370	4.500	51	230	20,8	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2002 H	FDC 125 VS	-	-	-		6,2	**14,0**	16,0		300x2.000x635	4.000	52	845x970x370	4.500	51	400	11,5	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2002,5 H	FDC 200 VS	-	-	-		7,6	**22,4**	25,0		300x2.500x635	5.000	53	1.300x970x370	9.000	57	400	13,9	5,0	10	3/8"	22	7/8"		5,4	30	0,06	GT-C5150ND79	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2003 H	FDC 200 VS	-	-	-		7,6	**22,4**	25,0		300x3.000x635	6.000	54	1.300x970x370	9.000	57	400	14,2	5,0	10	3/8"	22	7/8"		5,4	30	0,06	GT-C5150ND79	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 3002 H	FDC 200 VS	-	-	-		7,6	**22,4**	25,0		380x2.000x765	6.200	55	1.300x970x370	9.000	57	400	19,0	5,0	10	3/8"	22	7/8"		5,4	30	0,06	1x GTC5150ND70K	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 3002,5 H	FDC 250 VS	-	-	-		9,5	**28,0**	31,5		380x2.500x765	7.700	56	1.505x970x370	9.000	58	400	27,8	5,0	12	1/2"	22	7/8"		7,2	30	0,06	1x GTC5150NK70K	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 1502 CH	FDC 100 VN	6,1	**10,0**	11,2		5,6	**11,2**	**12,5**		300x2.000x635	3.000	51	845x970x370	4.560	49	230	15,0	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 1502 CH	FDC 100 VS	6,1	**10,0**	11,2		5,6	**11,2**	**12,5**		300x2.000x635	3.000	51	845x970x370	4.560	49	400	7,8	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2002 CH	FDC 125 VN	6,7	**12,5**	14,0		6,2	**14,0**	**16,0**		300x2.000x635	4.000	52	845x970x370	4.500	51	230	20,8	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE2	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2002 CH	FDC 125 VS	6,7	**12,5**	14,0		6,2	**14,0**	**16,0**		300x2.000x635	4.000	52	845x970x370	4.500	51	400	11,5	5,0	10	3/8"	16	5/8"		3,8	30	0,06	1x RMT5126MDE3	M-MA68	0,90	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2002,5 H	FDC 200 VS	7,0	**20,0**	22,4		7,6	**22,4**	**25,0**		300x2.500x635	5.000	53	1.300x970x370	9.000	57	400	13,9	5,0	10	3/8"	22	7/8"		5,4	30	0,06	1x GTC5150ND70K	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 2003 CH	FDC 200 VS	7,0	**20,0**	22,4		7,6	**22,4**	**25,0**		300x3.000x635	6.000	54	1.300x970x370	9.000	57	400	14,2	5,0	10	3/8"	22	7/8"		5,4	30	0,06	1x GTC5150ND70K	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 3002 CH	FDC 200 VS	7,0	**20,0**	22,4		7,6	**22,4**	**25,0**		380x2.000x1.055	6.200	55	1.300x970x370	9.000	57	400	19,0	5,0	10	3/8"	22	7/8"		5,4	30	0,06	1x GTC5150ND70K	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-
	FDSZ 3002,5 CH	FDC 250 VS	10,6	**25,0**	28,0		9,5	**28,0**	**31,5**		380x2.500x1.055	7.700	56	1.505x970x370	9.000	58	400	27,8	5,0	12	1/2"	22	7/8"		7,2	30	0,06	1x GTC5150NK70K	M-MA32R	1,45	-	-	-	-	RC-E3	-

Zie voor meer gedetailleerde informatie de technische handboeken. Technische wijzigingen en typefouten voorbehouden.

[1] 3 Ventilatorsnelheid (Lo-Hi of Me-UHi) kunnen worden ingesteld

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

2.2. Beperkingen, schakelpunten van de beveiligingssystemen

	SRC 40-60 ZIX-S	FDC 71-140 VN,VS	FDC 200-250 VS
Temperatuur			
Buitentemperatuur koelingbedrijf	-15 tot +43°C		
Buitentemperatuur verwarmingsbedrijf	-15 tot +24°C		
Kamertemperatuur, Regelbereik	+18 tot +30°C		
Installatie omgeving binnenunits	Dauwpunt temperatuur < 28°C, R.V. < 80%		
Kabellengtes			
Koelmiddelleiding lengte (enkel) Buitenunit en binnenunit	max. 30m	max. 50m	max. 70m
Hoogteverschillen			
Tussen de buitenunit en binnenunit, Buitenunit hoger dan binnenunit	max. 20m	max. 30m	max. 30m
Tussen de buitenunit en binnenunit, Buitenunit lager dan binnenunit	max. 20m	max. 15m	max. 15m

Onderdeel naam	Etikettering	Unit	Modellen 40, 50, 60	Modellen 71, 100, 125, 140	Modellen 200, 250
Thermistor (Bescherming tegen overbelasting in het verwarmingsbedrijf)	**Thı-R**	Binnenunit	OFF 63°C ON 56°C		
Thermistor (Vorstbeveiliging)			OFF 1,0°C ON 10°C		
Thermistor (Hoge druk bescherming in het koelingbedrijf	**Tho-R (TH1)**	Buitenunit	OFF 53°C ON 63°C	OFF 51°C ON 65°C	
Thermistor (Heetgasleiding temperatuur indicator	**Tho-D (TH3)**	Buitenunit	OFF 105°C ON 95°C	OFF 115°C ON 85°C	OFF 135°C ON 90°C
Hogedrukschakelaar (Beschermfunctie)	**63H1**	Buitenunit	——	OFF 4,15MPa ON 3,15MPa	
Lagedrukschakelaar (Beschermfunctie)	**LPT**	Buitenunit	——	OFF 0,227MPa ON 0,079MPa	

Opmerking (1) De waarden () zijn geldig voor de modellen 40-60

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

2.3. Aansluitschema en DIP-switch instellingen

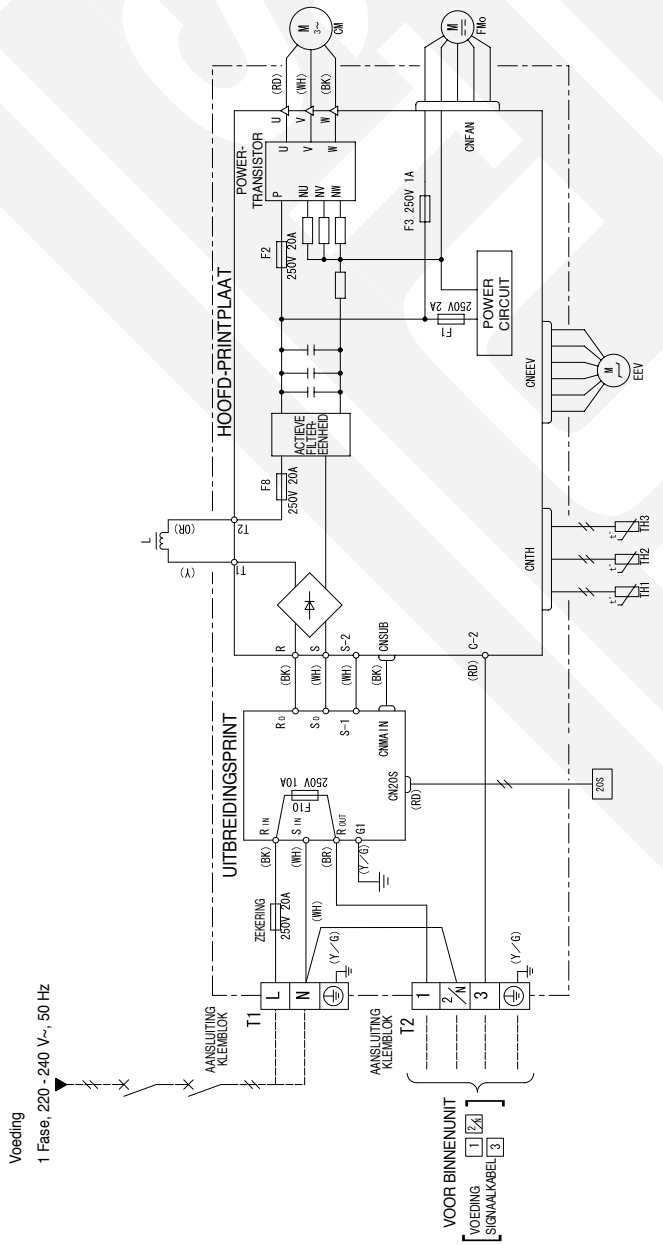
Buitenunits

Modellen: SRC 40 ZIX-S, 50 ZIX-S, 60 ZIX-S

Markering	Beschrijving
CM	Compressormotor
CNEEV ~ 20S	Aansluiting
EEV	Elektronisch expansieventiel (Spoel)
FM_O	Ventilatormotor
L	Smoorklep
T	Aansluitklemblok
Th1	Warmtewisselaar-Thermistor (buitenunit)
Th2	Buitenlucht-Thermistor
Th3	Warmgas–Thermistor
20S	Magneetventiel voor vierwegklep

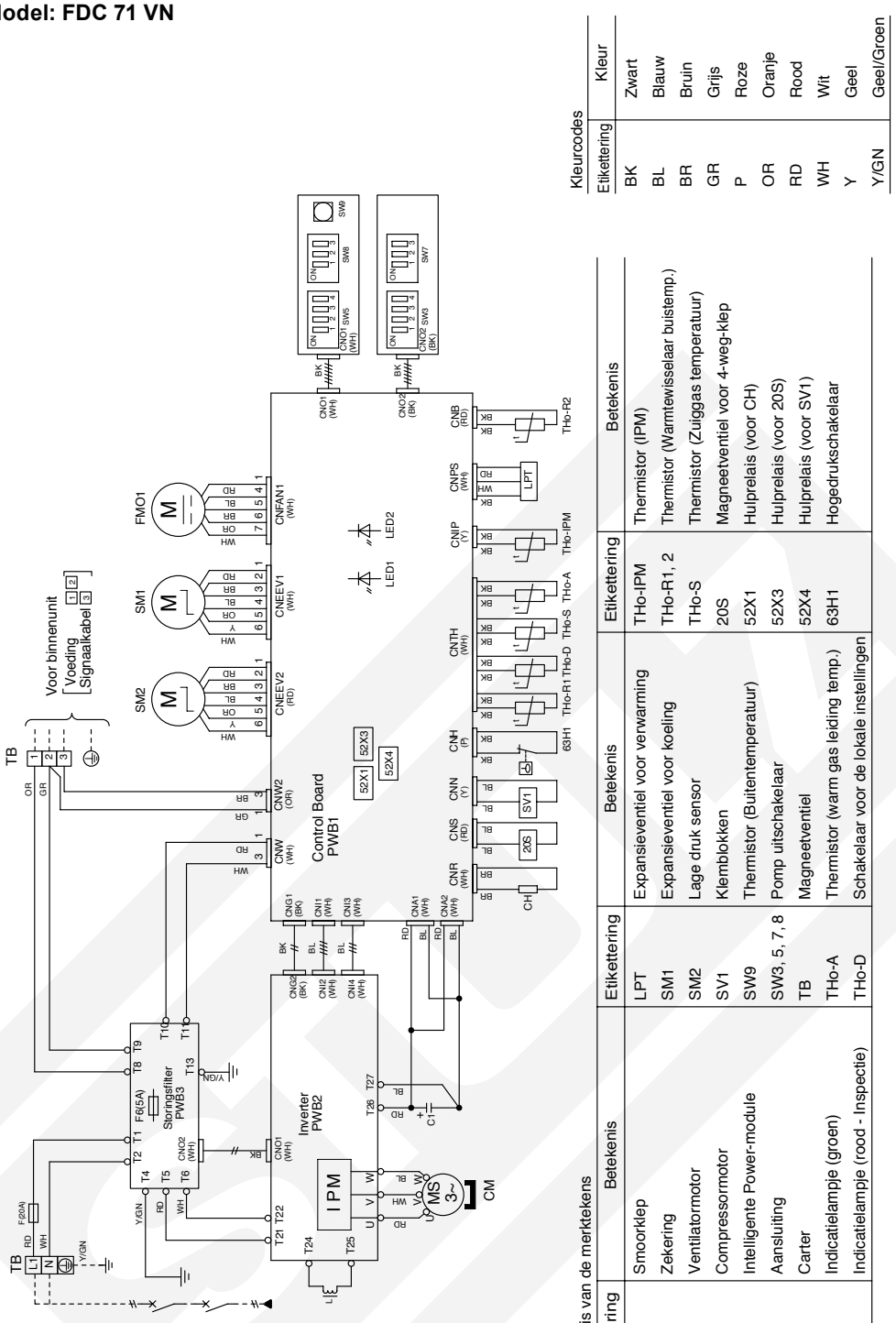
Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BR	Bruin
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/G	Geel/Groen



© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Model: FDC 71 VN



Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
P	Roze
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van de merktekens

Etikettering	Betekenis
CnA~Z	Smoorklep
CH	Zekering
CM	Ventilatormotor
F	Compressormotor
FM01	Intelligente Power-module
IPM	Aansluiting
L	Carter
LED1	Indicatielampje (groen)
LED2	Indicatielampje (rood - Inspectie)

Etikettering	Betekenis
LPT	Expansieventiel voor verwarming
SM1	Expansieventiel voor koeling
SM2	Lage druk sensor
SV1	Klemblokken
SW9	Thermistor (Buitentemperatuur)
SW3, 5, 7, 8	Pomp uitschakelaar
TB	Magneetventiel
THo-A	Thermistor (warm gas leiding temp.)
THo-D	Schakelaar voor de lokale instellingen

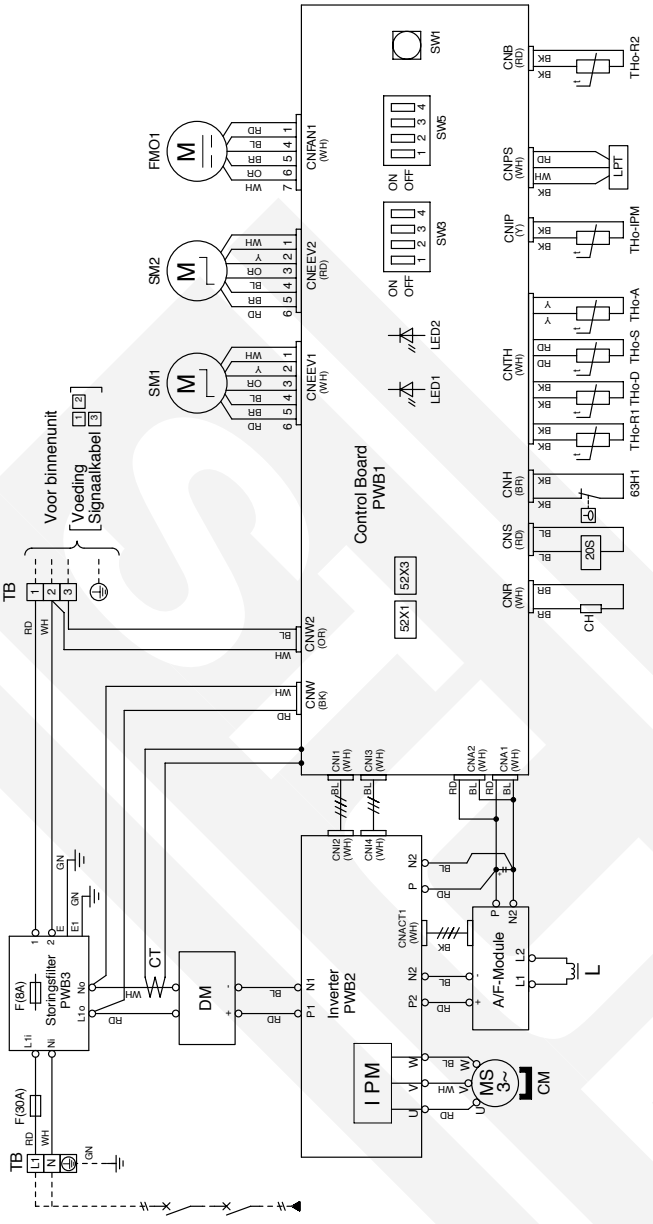
Etikettering	Betekenis
THo-IPM	Thermistor (IPM)
THo-R1, 2	Thermistor (Warmtewisselaar buistemp.)
THo-S	Thermistor (Zuiggas temperatuur)
20S	Magneetventiel voor 4-weg-klep
52X1	Hulprelais (voor CH)
52X3	Hulprelais (voor 20S)
52X4	Hulprelais (voor SV1)
63H1	Hogedrukschakelaar

Switch	Omschrijving		Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW3-1	Ontdooi controle	Normaal/Koude zone	UIT	Normaal	
SW3-2	Sneeuw beveiligingscircuit	Normaal/Sneeuw bescherming	UIT	Normaal	
SW3-3	Model selectie	Alleen Koelen / Koelen en Verwarmen	UIT	Koelen en Verwarmen	UIT laten
SW3-4	Ontdooitijd	37 Min. / 45 Min.	AAN	37 Min.	
SW4-1	Model selectie	Japan/Rest van de wereld	AAN	Rest van de wereld	AAN laten
SW4-2	Model selectie	3-fase/1-fase	AAN	1-fase	AAN laten
SW4-3	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW4-4	Vervanging		UIT		UIT laten
SW5-1	Model selectie	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-2	Model selectie	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-3	Testbedrijf	Normaal/Testbedrijf	UIT	Normaal	
SW5-4	Modus testbedrijf	Koelen/Verwarmen	UIT	Koelen	
SW7-1	Vervanging		UIT		UIT laten
SW7-2	Anti-vorst controle	Actief/Inactief	UIT	Actief	
SW7-3	Reserve		UIT		UIT laten
SW8-1	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW8-2	Reserve		UIT		UIT laten
SW8-3	Reserve		UIT		UIT laten
SW9	Pump-Down bedrijf	Normaal/Pump-Down	UIT	Normaal	

Jumper	71VN
	1-fase modellen
JSW10-1	AAN
JSW10-2	UIT
JSW10-3	UIT
JSW10-4	UIT*
JSW11-1	AAN
JSW11-2	AAN
JSW11-3	UIT
JSW11-4	UIT

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Modellen: FDC 100 VN, 125 VN, 140 VN



Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GN	Groen
GR	Grijs
P	Roze
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van de merktekens

Etikettering	Betekenis
CnA~Z	Aansluiting
CH	Carter
CM	Compressormotor
CT	Stroomsensor
DM	Diodenmodule
F	Zekering
FM01	Ventilatormotor
IPM	Intelligente Power-module
L	Smoorklep

Etikettering	Betekenis
LED1	Indicatielampje (GROEN)
LED2	Indicatielampje (ROOD)
LPT	Lage druk sensor
SM1	Expansieventiel voor koeling
SM2	Expansieventiel voor verwarmen
SW1	Pomp uitschakelaar
SW3, 5	Schakelaar voor de lokale instellingen
TB	Klemblokken
THo-A	Thermistor (Buitentemperatuur)

Etikettering	Betekenis
THo-D	Thermistor (heetgasleiding temp.)
THo-IPM	Thermistor (IPM)
THo-R1, 2	Thermistor (Warmtewisselaar buistemp.)
THo-S	Thermistor (Zuiggas temperatuur)
20S	Magneetventiel voor 4-weg-klep
52X1	Hulprelais (voor CH)
52X3	Hulprelais (voor 20S)
63H1	Hogedrukschakelaar

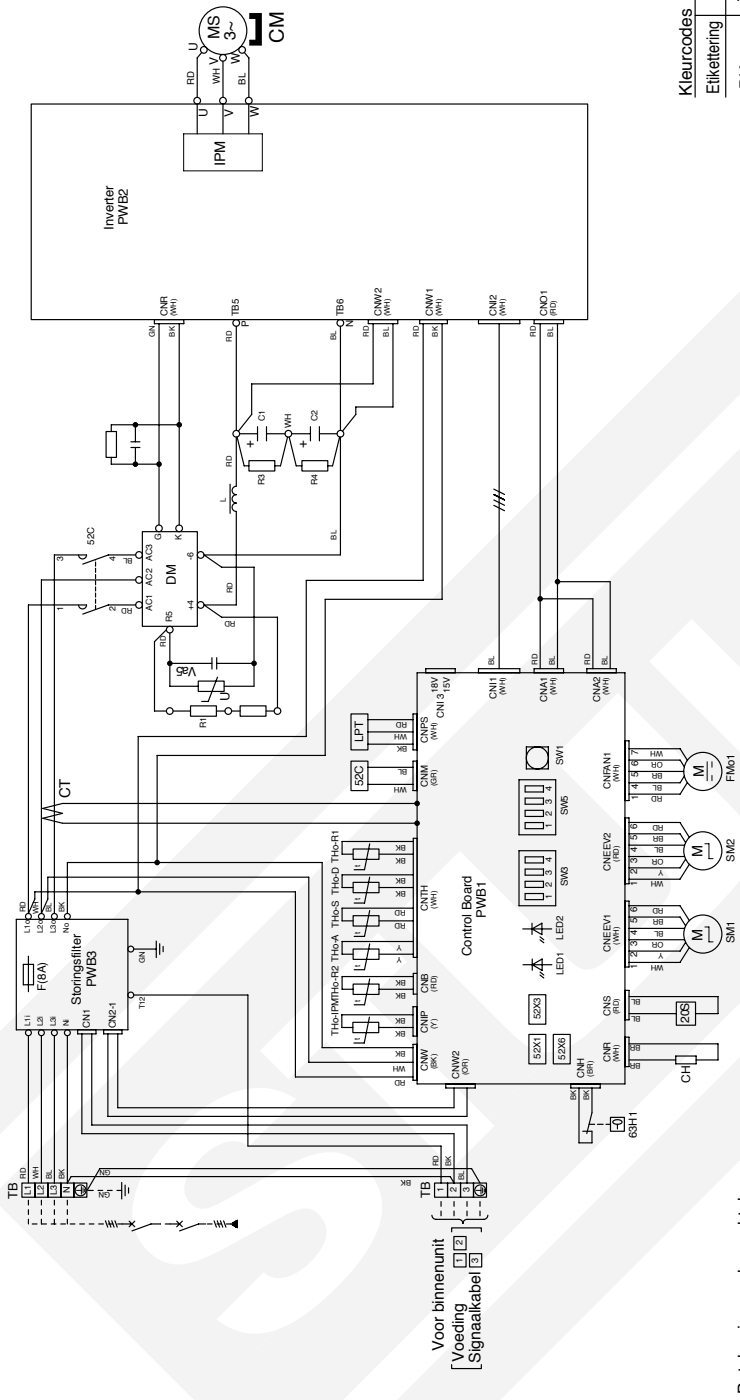
Switch	Omschrijving		Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW1	Pump-Down bedrijf	Normaal/Pump-Down	UIT	Normaal	
SW3-1	Ontdooi controle	Normaal/Koude zone	UIT	Normaal	
SW3-2	Sneeuw beveiligingscircuit	Normaal/Sneeuw bescherming	UIT	Normaal	
SW3-3	Testbedrijf	Normaal/Testbedrijf	UIT	Normaal	UIT laten
SW3-4	Modus testbedrijf	Koelen/Verwarmen	UIT	Koelen	
SW4-1	Model selectie	Japan/Rest van de wereld	AAN	Rest van de wereld	AAN laten
SW4-2	Model selectie	3-fase/1-fase	AAN	1-fase	AAN laten
SW4-3	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW4-4	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW5-1	Voorbehouden	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-2	Voorbehouden	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-3	Voorbehouden		UIT		
SW5-4	Voorbehouden		UIT		
J5	Anti-vorst controle	Actief/Inactief	MET	Actief	
J6	Condensaatbak verwarming	Zonder/Met	MET	Zonder	
J7	Stijging van externe statische druk buitenunit	Normaal/Hoge statische druk	MET	Normaal	

Jumper	100, 125, 140VN 3-fase modellen
JSW10-1	UIT
JSW10-2	UIT
JSW10-3	UIT
JSW10-4	UIT*
JSW11-1	AAN
JSW11-2	UIT
JSW11-3	UIT
JSW11-4	AAN

	100VN	125VN	140VN
JSW1-1	UIT	AAN	UIT
JSW1-2	UIT	UIT	AAN
JSW1-3	UIT	UIT	UIT
JSW1-4	UIT	UIT	UIT
SW4-1	AAN	AAN	AAN
SW4-2	AAN	AAN	AAN

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Modellen: FDC 100 VS, 125 VS, 140 VS



Kleurcodes	
Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GN	Groen
GR	Grijs
P	Roze
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van de merktekens						
Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis	
CnA~Z	Aansluiting	LED1	Indicatielampje (GROEN)	THo-D	Thermistor (heetgasleiding temp.)	
CH	Oliecarter	LED2	Indicatielampje (ROOD)	THo-IPM	Thermistor (IPM)	
CM	Compressormotor	LPT	Lage druk sensor	THo-R1, 2	Thermistor (Warmtewisselaar buistemp.)	
CT	Stroomsensor	SM1	Expansieventiel voor koeling	THo-S	Thermistor (Zuiggas temperatuur)	
DM	Diodenmodule	SM2	Expansieventiel voor verwarmen	20S	Magneetventiel voor 4-weg-klep	
F	Zekering	SW1	Pump-Down bedrijf	52X1	Hulprelais (voor CH)	
FM01	Ventilatormotor	SW3, 5	Schakelaar voor de lokale instellingen	52X3	Hulprelais (voor 20S)	
IPM	Intelligente Power-module	TB	Klemblokken	52X6	Hulprelais (voor 52C)	
L	Smoorklep	THo-A	Thermistor (Buitentemperatuur)	63H1	Hogedrukschakelaar	

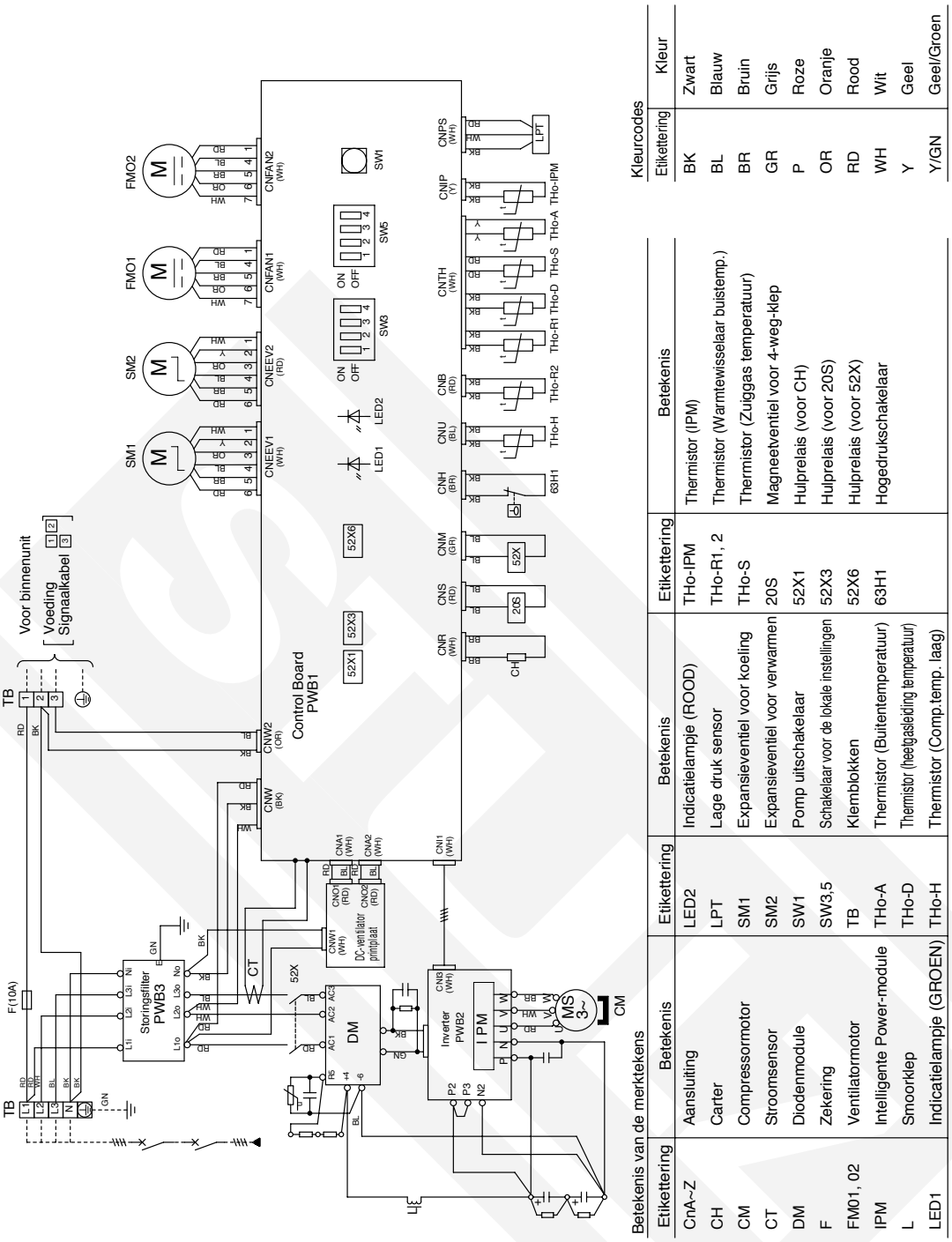
Switch	Omschrijving		Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW1	Pump-Down bedrijf	Normaal/Pump-Down	UIT	Normaal	
SW3-1	Ontdooi controle	Normaal/Koude zone	UIT	Normaal	
SW3-2	Sneeuw beveiligingscircuit	Normaal/Sneeuw bescherming	UIT	Normaal	
SW3-3	Testbedrijf	Normaal/Testbedrijf	UIT	Normaal	UIT laten
SW3-4	Modus testbedrijf	Koelen/Verwarmen	UIT	Koelen	
SW4-1	Model selectie	Japan/Rest van de wereld	AAN	Rest van de wereld	AAN laten
SW4-2	Model selectie	3-fase/1-fase	AAN	1-fase	AAN laten
SW4-3	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW4-4	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW5-1	Voorbehouden	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-2	Voorbehouden	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-3	Voorbehouden		UIT		
SW5-4	Voorbehouden		UIT		
J5	Anti-vorst controle	Actief/Inactief	MET	Actief	
J6	Condensaatbak verwarming	Zonder/Met	MET	Zonder	
J7	Stijging van externe statische druk buitenunit	Normaal/Hoge statische druk	MET	Normaal	

Jumper	100, 125, 140VS 3-fase modellen
JSW10-1	UIT
JSW10-2	UIT
JSW10-3	UIT
JSW10-4	UIT*
JSW11-1	UIT
JSW11-2	AAN
JSW11-3	UIT
JSW11-4	AAN

	100VS	125VS	140VS
JSW1-1	UIT	AAN	UIT
JSW1-2	UIT	UIT	AAN
JSW1-3	UIT	UIT	UIT
JSW1-4	UIT	UIT	UIT
SW4-1	AAN	AAN	AAN
SW4-2	UIT	UIT	UIT

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Modellen: FDC 200 VS, 250 VS



Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
P	Roze
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van de merktekens

Etikettering	Betekenis
CnA~Z	Aansluiting
CH	Carter
CM	Compressormotor
CT	Stroomsensor
DM	Diodenmodule
F	Zekering
FM01, 02	Ventilatormotor
IPM	Intelligente Power-module
L	Smoorklep
LED1	Indicatielampje (GROEN)

Etikettering	Betekenis
LED2	Indicatielampje (ROOD)
LPT	Lage druk sensor
SM1	Expansieventiel voor koeling
SM2	Expansieventiel voor verwarmen
SW1	Pomp uitschakelaar
SW3,5	Schakelaar voor de lokale instellingen
TB	Klemblokken
THo-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
THo-D	Thermistor (heetgasleiding temperatuur)
THo-H	Thermistor (Comp.temp. laag)

Etikettering	Betekenis
THo-IPM	Thermistor (IPM)
THo-R1, 2	Thermistor (Warmtewisselaar buistemp.)
THo-S	Thermistor (Zuiggas temperatuur)
20S	Magneetventiel voor 4-weg-klep
52X1	Hulprelais (voor CH)
52X3	Hulprelais (voor 20S)
52X6	Hulprelais (voor 52X)
63H1	Hogedrukschakelaar

Switch	Omschrijving		Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW1	Pump-Down bedrijf	Normaal/Pump-Down	UIT	Normaal	
SW3-1	Ontdooi controle	Normaal/Koude zone	UIT	Normaal	
SW3-2	Sneeuw beveiligingscircuit	Normaal/Sneeuw bescherming	UIT	Normaal	
SW3-3	Testbedrijf	Normaal/Testbedrijf	UIT	Normaal	UIT laten
SW3-4	Modus testbedrijf	Koelen/Verwarmen	UIT	Koelen	
SW4-1	Model selectie	Japan/Rest van de wereld	AAN	Rest van de wereld	AAN laten
SW4-2	Model selectie	3-fase/1-fase	AAN	1-fase	AAN laten
SW4-3	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW4-4	Voorbehouden		UIT		UIT laten
SW5-1	Voorbehouden	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-2	Voorbehouden	Vermogen instellingen	UIT		UIT laten
SW5-3	Voorbehouden		UIT		
SW5-4	Voorbehouden		UIT		
J5	Anti-vorst controle	Actief/Inactief	MET	Actief	
J6	Condensaatbak verwarming	Zonder/Met	MET	Zonder	
J7	Stijging van externe statische druk buitenunit	Normaal/Hoge statische druk	MET	Normaal	

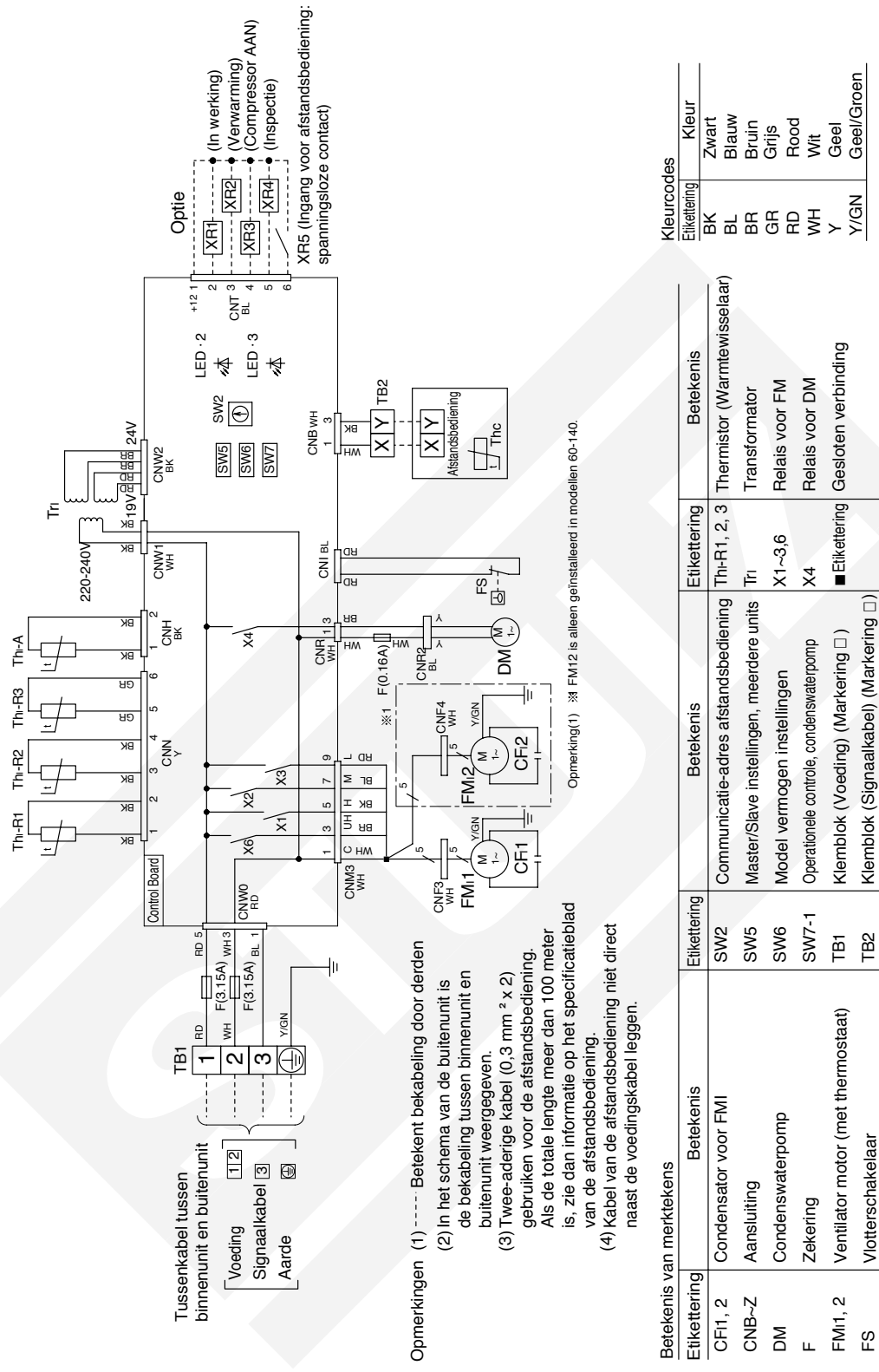
Switch	200, 250VS
Inverterplaat	3-fase modellen
SW1-1	UIT
SW1-2	UIT
SW1-3	UIT
SW1-4	UIT*
SW2-1	AAN
SW2-2	UIT
SW2-3	UIT
SW2-4	UIT

	200VS	250VS
JSW1-1	AAN	UIT
JSW1-2	AAN	UIT
JSW1-3	UIT	AAN
JSW1-4	UIT	UIT
SW4-1	AAN	AAN
SW4-2	UIT	UIT

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Binnenunits

Plafondcassette- 4-zijdig (FDT)



Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van merktekens

Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis
CFi1, 2	Condensator voor FMI	SW2	Communicatie-adres afstandsbediening	Thi-R1, 2, 3	Thermistor (Warmtewisselaar)
CNB~Z	Aansluiting	SW5	Master/Slave instellingen, meerdere units	Tri	Transformator
DM	Condenswaterpomp	SW6	Model vermogen instellingen	X1~3,6	Relais voor FM
F	Zekering	SW7-1	Operationele controle, condenswaterpomp	X4	Relais voor DM
FMi1, 2	Ventilator motor (met thermostaat)	TB1	Klemblok (Voeding) (Markering □)	■Etikettering	Gesloten verbinding
FS	Vlotterschakelaar	TB2	Klemblok (Signaalkabel) (Markering □)		
LED · 2	Indicatielampje (groen - normale werking)	Thc	Thermistor (Afstandsbediening)		
LED · 3	Indicatielampje (rood - inspectie)	Thi-A	Thermistor (Retourlucht)		

	SW5-1	SW5-2
Master	UIT	UIT
Slave 1	UIT	AAN
Slave 2	AAN	UIT
Slave 3	AAN	AAN

	40V	50V	60V	71V	100V	125V	140V	200V	250V
SW6-1	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW6-2	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
SW6-3	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
SW6-4	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN

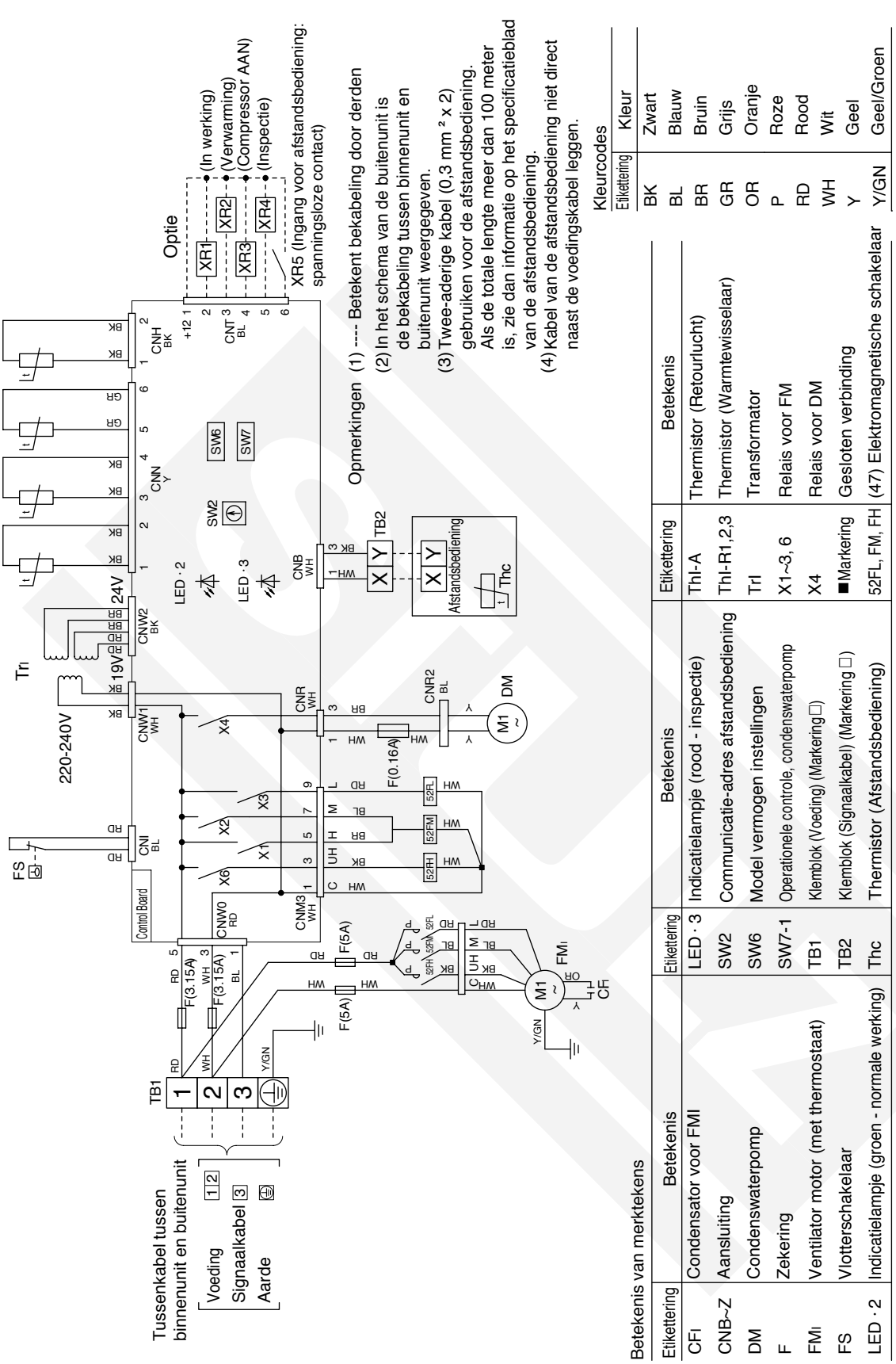
DIP-Switch binnenunits
instelling

Switch	Omschrijving	Fabrieksinstellingen		Speciale functies
SW2	Geldig bij meer dan een binnenunits per afstandsbediening	0		Instelling: 0-F
SW5-1	Master-/Slave-Instellingen	UIT	Master	Zie tabel hieronder
SW5-2	Master-/Slave-Instellingen	UIT		
SW7-1	Testbedrijf condenswaterpomp	UIT	Normaal	
SW7-2	Voorbehouden	UIT		In stand UIT laten!
SW7-3	Voorbehouden	UIT		In stand UIT laten!
SW7-4	Voorbehouden	UIT		In stand UIT laten!

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

FDS

Plafondcassette- 4-zijdig -euroraster model (600 x 600 mm) (FDTC)



Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
OR	Oranje
P	Roze
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van merktekens

Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis
CFi	Condensator voor FMI	LED · 3	Indicatielampje (rood - inspectie)	ThI-A	Thermistor (Retourlucht)
CNB~Z	Aansluiting	SW2	Communicatie-adres afstandsbediening	ThI-R1,2,3	Thermistor (Warmtewisselaar)
DM	Condenswaterpomp	SW6	Model vermogen instellingen	TrI	Transformator
F	Zekering	SW7-1	Operationele controle, condenswaterpomp	X1~3, 6	Relais voor FM
FMi	Ventilator motor (met thermostaat)	TB1	Klemblok (Voeding) (Markering□)	X4	Relais voor DM
FS	Vlotterschakelaar	TB2	Klemblok (Signaalkabel) (Markering□)	■Markering	Gesloten verbinding
LED · 2	Indicatielampje (groen - normale werking)	Thc	Thermistor (Afstandsbediening)	52FL, FM, FH	(47) Elektromagnetische schakelaar

	SW5-1	SW5-2
Master	UIT	UIT
Slave 1	UIT	AAN
Slave 2	AAN	UIT
Slave 3	AAN	AAN

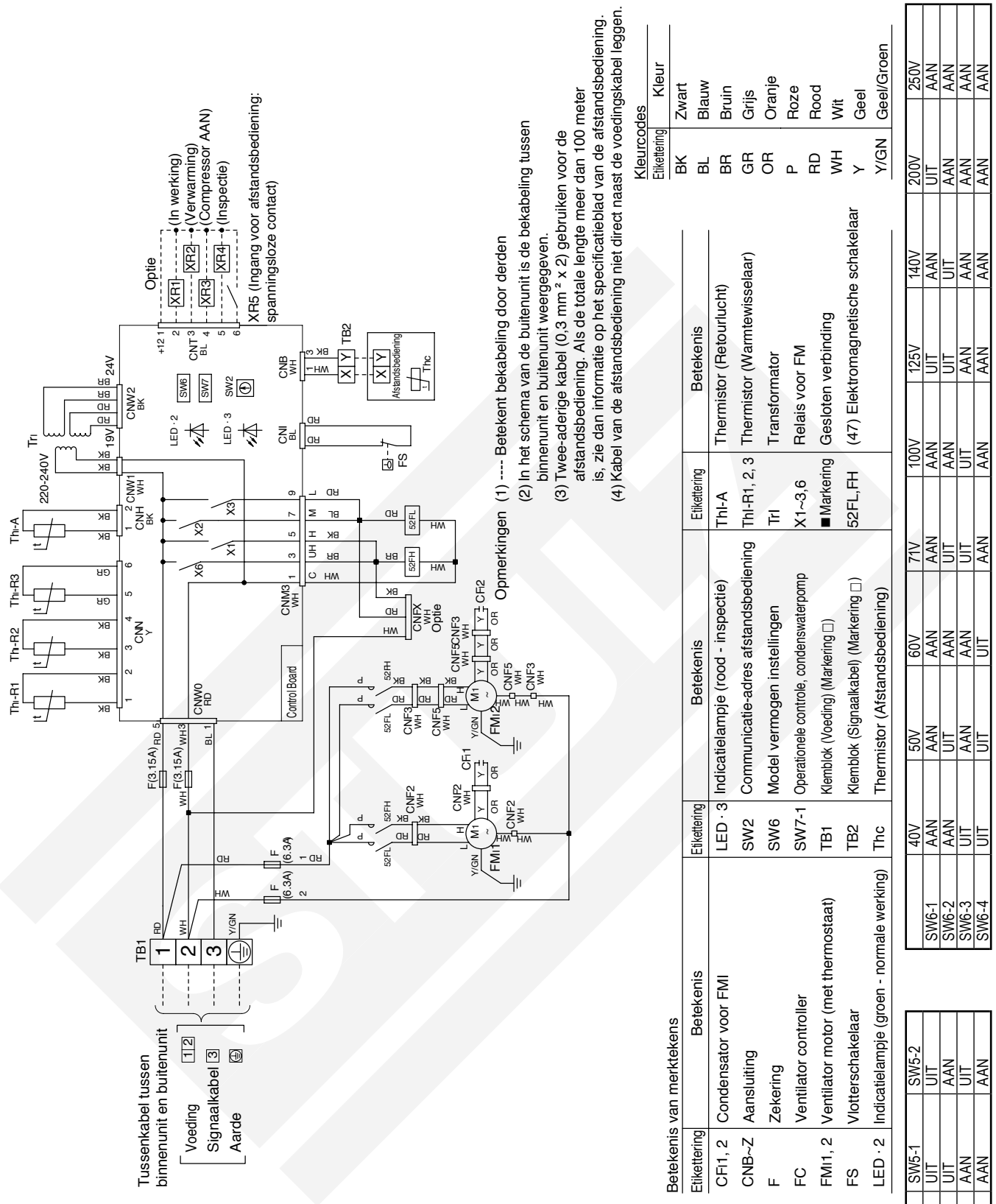
	40V	50V	60V	71V	100V	125V	140V	200V	250V
SW6-1	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW6-2	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
SW6-3	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
SW6-4	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN

DIP-Switch binnenunits instelling

Switch	Omschrijving	Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW2	Adressering bij meer dan een binnenunit per afstandsbediening	0		Instellingen: 0-F
SW5-1	Master-/Slave-Instellingen	UIT	Master	Zie onderstaande tabel
SW5-2	Master-/Slave-Instellingen	UIT		
SW7-1	Testbedrijf condenswaterpomp	UIT	Normaal	
SW7-2	Reserve	UIT		In stand UIT laten!
SW7-3	Reserve	UIT		In stand UIT laten!
SW7-4	Reserve	UIT		In stand UIT laten!

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Satellietunit- voor gemiddelde statische druk (FDUM)



Opmerkingen (1) ---- Betekent bekabeling door derden
(2) In het schema van de buitenunit is de bekabeling tussen binnenunit en buitenunit weergegeven.
(3) Twee-aderige kabel (0,3 mm² x 2) gebruiken voor de afstandsbediening. Als de totale lengte meer dan 100 meter is, zie dan informatie op het specificatieblad van de afstandsbediening.
(4) Kabel van de afstandsbediening niet direct naast de voedingskabel leggen.

Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
OR	Oranje
P	Roze
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van merktekens

Etikettering	Betekenis
CFI1, 2	Condensator voor FMI
CNB~Z	Aansluiting
F	Zekering
FC	Ventilator controller
FMI1, 2	Ventilator motor (met thermostaat)
FS	Vlotterschakelaar
LED · 2	Indicatielampje (groen - normale werking)

Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis
LED · 3	Indicatielampje (rood - inspectie)	ThI-A	Thermistor (Retourlucht)
SW2	Communicatie-adres afstandsbediening	ThI-R1, 2, 3	Thermistor (Warmtewisselaar)
SW6	Model vermogen instellingen	TrI	Transformator
SW7-1	Operationele controle, condenswaterpomp	X1~3,6	Relais voor FM
TB1	Klemblok (Voeding) (Markering □)	■ Markering	Gesloten verbinding
TB2	Klemblok (Signaalkabel) (Markering □)	52FL,FH	(47) Elektromagnetische schakelaar
Thc	Thermistor (Afstandsbediening)		

	SW5-1	SW5-2
Master	UIT	UIT
Slave 1	UIT	AAN
Slave 2	AAN	UIT
Slave 3	AAN	AAN

	40V	50V	60V	71V	100V	125V	140V	200V	250V
SW6-1	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW6-2	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
SW6-3	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
SW6-4	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN

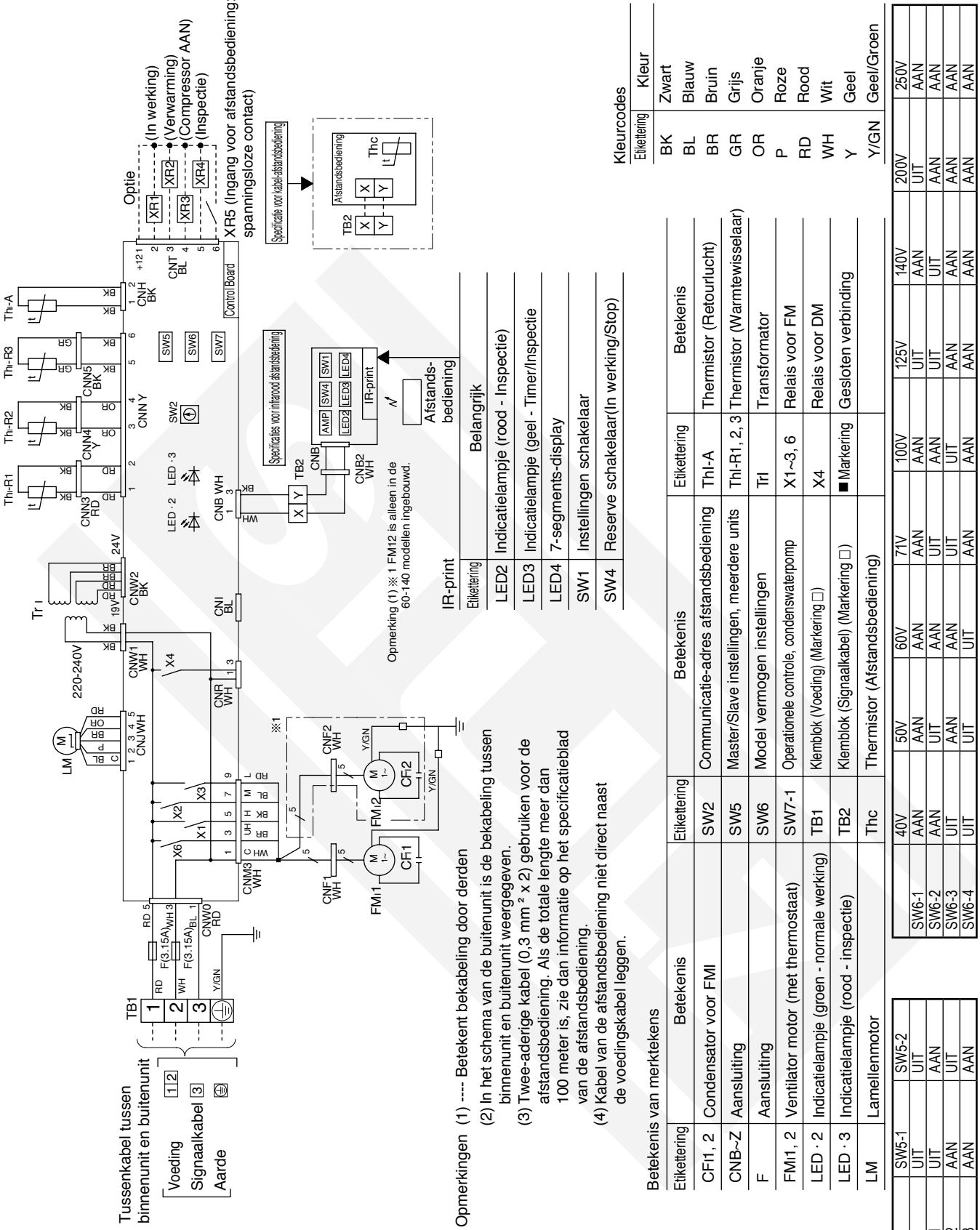
DIP-Switch binnenunits
instelling

Switch	Omschrijving	Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW2	Adressering bij meer dan een binnenunit per afstandsbediening	0		Instellingen: 0-F
SW5-1	Master-/Slave-Instellingen	UIT	Master	Zie onderstaande tabel
SW5-2	Master-/Slave-Instellingen	UIT		
SW7-1	Testbedrijf condenswaterpomp	UIT	Normaal	
SW7-2	Reserve	UIT		In stand UIT laten!
SW7-3	Reserve	UIT		In stand UIT laten!
SW7-4	Reserve	UIT		In stand UIT laten!

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

FDS

Kanaalunit- voor hoge statische druk (FDU)


Optie
(In werking)
(Verwarming)
(Compressor AAN)
(Inspectie)
XR5 (Ingang voor afstandsbediening: spanningsloze contact)
Control Board
Specificatie voor (kabel-)afstandsbediening
Afstandsbediening
Specificaties voor infrarood afstandsbediening
IR-print
Afstands-bediening
Opmerking (1) ※1 FM12 is alleen in de 60-140 modellen ingebouwd.
220-240V
24V
Tr1
LM
Tussenkabel tussen binnenunit en buitenunit
Voeding
Signaalkabel
Aarde
Opmerkingen (1) ---- Betekent bekabeling door derden
(2) In het schema van de buitenunit is de bekabeling tussen binnenunit en buitenunit weergegeven.
(3) Twee-aderige kabel (0,3 mm ² x 2) gebruiken voor de afstandsbediening. Als de totale lengte meer dan 100 meter is, zie dan informatie op het specificatieblad van de afstandsbediening.
(4) Kabel van de afstandsbediening niet direct naast de voedingskabel leggen.

IR-print

Etikettering	Belangrijk
LED2	Indicatielampje (rood - Inspectie)
LED3	Indicatielampje (geel - Timer/Inspectie
LED4	7-segments-display
SW1	Instellingen schakelaar
SW4	Reserve schakelaar(In werking/Stop)

Kleurcodes

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
BR	Bruin
GR	Grijs
OR	Oranje
P	Roze
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/GN	Geel/Groen

Betekenis van merktekens

Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis	Etikettering	Betekenis
CFi1, 2	Condensator voor FMI	SW2	Communicatie-adres afstandsbediening	ThI-A	Thermistor (Retourlucht)
CNB~Z	Aansluiting	SW5	Master/Slave instellingen, meerdere units	ThI-R1, 2, 3	Thermistor (Warmtewisselaar)
F	Aansluiting	SW6	Model vermogen instellingen	TrI	Transformator
FMi1, 2	Ventilator motor (met thermostaat)	SW7-1	Operationele controle, condenswaterpomp	X1~3, 6	Relais voor FM
LED · 2	Indicatielampje (groen - normale werking)	TB1	Klemblok (Voeding) (Markering □)	X4	Relais voor DM
LED · 3	Indicatielampje (rood - inspectie)	TB2	Klemblok (Signaalkabel) (Markering □)	■Markering	Gesloten verbinding
LM	Lamellenmotor	Thc	Thermistor (Afstandsbediening)		

	SW5-1	SW5-2
Master	UIT	UIT
Slave 1	UIT	AAN
Slave 2	AAN	UIT
Slave 3	AAN	AAN

	40V	50V	60V	71V	100V	125V	140V	200V	250V
SW6-1	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN
SW6-2	AAN	UIT	AAN	UIT	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN
SW6-3	UIT	AAN	AAN	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN
SW6-4	UIT	UIT	UIT	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN	AAN

DIP-Switch binnenunits
instelling

Switch	Omschrijving	Fabrieksinstellingen		Kenmerken
SW2	Adressering bij meer dan een binnenunit per afstandsbediening	0		Instellingen: 0-F
SW5-1	Master-/Slave-Instellingen	UIT	Master	Zie onderstaande tabel
SW5-2	Master-/Slave-Instellingen	UIT		
SW7-1	Testbedrijf condenswaterpomp	UIT	Normaal	
SW7-2	Reserve	UIT		In stand UIT laten!
SW7-3	Reserve	UIT		In stand UIT laten!
SW7-4	Reserve	UIT		In stand UIT laten!

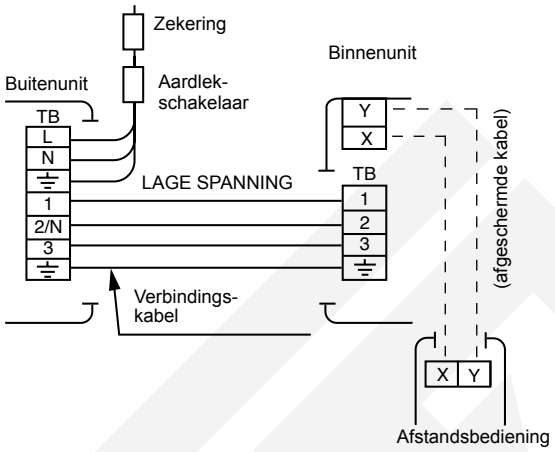
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

2.4. Elektrische aansluiting

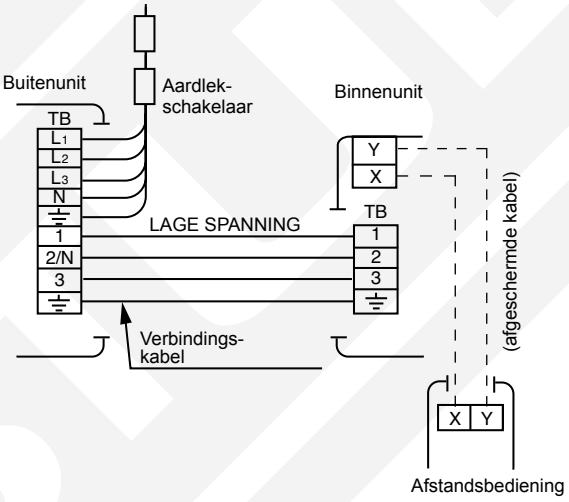
2.4.1. Voeding en communicatieleidingen

De stroomvoorziening van de binnenunits gaat via de buitenunit. In simultaan-multisplitbedrijf worden de stroomvoorziening- en communicatiekabels en de afstandsbediening kabels aan de binnenunits doorgelust. Units aansluiten zoals in de volgende afbeeldingen aangegeven.

(A) Een fase modellen



(B) Drie fase modellen



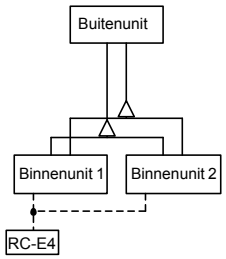
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Simultaan-Multisplit

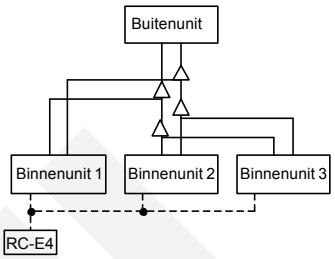
Units van FDS-serie kunnen optioneel met een afstandsbediening per binnenunit worden aangesloten, of als simultaan-multisplitsysteem. Dit maakt het mogelijk om gelijktijdig tot vier binnenunits met een afstandsbediening aan te sturen, als ze allemaal in één ruimte zijn.

⚠ Een individulel controle van een single binnenunits is in simultaan-mulstisplitbedrijf niet mogelijk!

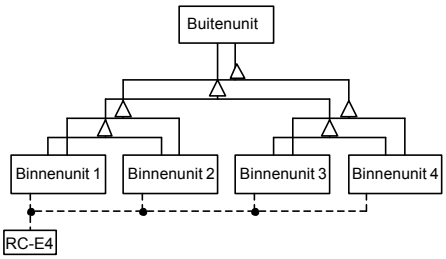
Duo-Split



Trio-Split



Quattro-Split



Configuratie

Als er meerdere apparaten zijn aangesloten op een buitenunit dan moeten de **SW5** binnenunits als master of slave geconfigureerd worden. Het master unit regelt slave unit op basis van de temperatuur van zijn retourluchtsensor.

	SW5	
	1	**2**
Master	UIT	UIT
Slave A	UIT	AAN
Slave B	AAN	UIT
Slave C	AAN	AAN

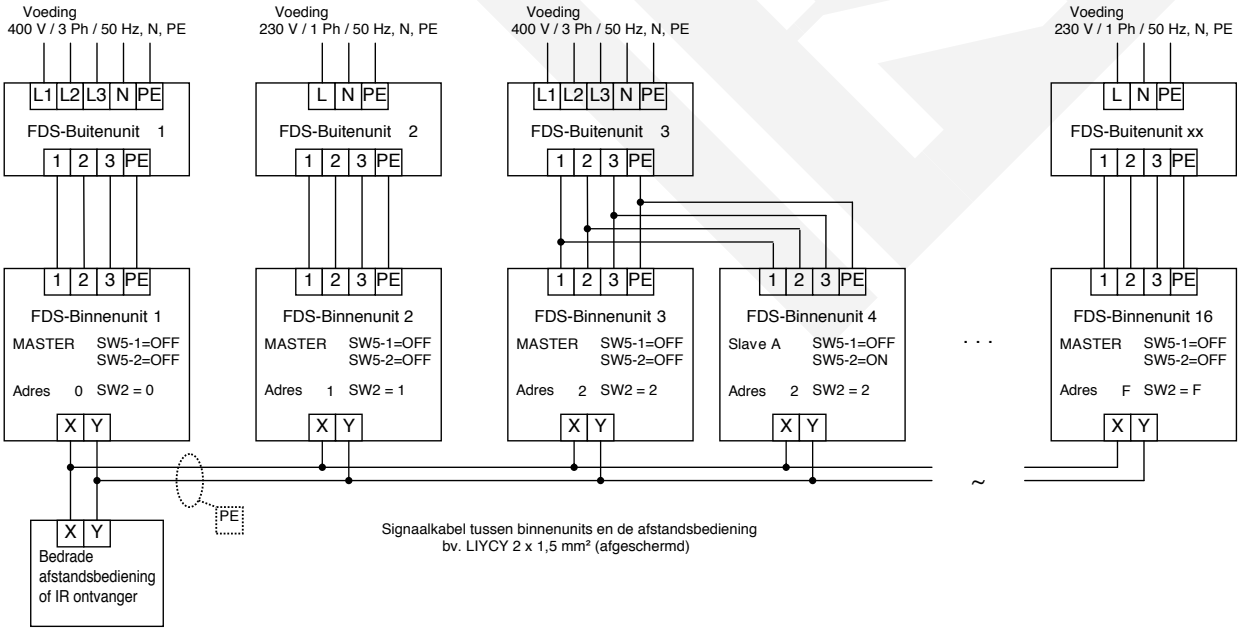
Indien meerdere binnenunits met een afstandsbediening worden bestuurd, welke op verschillende buitenunits zijn aangesloten (Parallelbedrijf), dan moet met **SW2** een adres ingesteld worden. (0...9, A...F)

Binnenunits die samen verbonden zijn op één buitenunit moeten hetzelfde adres hebben!

Na het inschakelen van stroomvoorziening wordt het systeem geïnitialiseerd, er verschijnt **88** van de IR afstandsbediening. Dit kan enkele minuten duren.

Vervolgens worden adressen van de herkende units op de bekabelde afstandsbediening weergegeven.

Bijvoorbeeld: U0, U1, U2, A2, UF. U = Master, A = Slave A, B = Slave B, C = Slave C, + Adressen.



© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Afstandsbediening Foutcode	LED Binnenunit		LED Buitenunit		Defecte onderdeel: Oorzaak
	GROEN	ROOD	GROEN	ROOD	
Geen aanwijzing (LED ROOD uit)	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Normaal
	UIT	UIT	UIT	2 maal knipperen	Voedingsspanning BI.UNIT: Voedingsspanning UIT, aansluiting fase L3 is onderbroken, spanningsuitval
	Constant knipperen	*3 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	Bedrade afstandsbediening, Afstandsbediening: onvoldoende verbinding, defecte afstandsbedieningskabel, bij kabelbreuk en ingeschakeling van stroomvoorziening blijft de LED uit, defecte printplaat van de afstandsbediening
" WAIT " of UIT	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	2 maal knipperen	Verbindingskabel BI.UNIT-BU.UNIT, Afstandsbediening: Slechte verbinding, Kabelbreuk binnen- en buitenunit verbinding, onjuiste Master/Slave instelling van de afstandsbediening
E1	Constant knipperen*	UIT	Constant knipperen	UIT	Bedrade afstandsbediening (Storing), Afstandsbediening, BI.UNIT-print: Slechte verbinding van de signaal van de afstandsbediening leiding(wit), elektromagnetische storing van de afstandsbediening leiding, bij kabelbreuk en ingeschakeling van stroomvoorziening blijft de LED uit, *Defecte afstandsbediening of BI.UNIT-print(fout in de communicatiekring)
E5	Constant knipperen	2 maal knipperen	Constant knipperen	2 maal knipperen	BI.UNIT-BU.UNIT-Verbindingskabel: Slechte verbinding van BI.UNIT-BU.UNIT tijdens de operatie, elektromagnetische storing van binnen- buitenunit communicatie
	Constant knipperen	2 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	BU.UNIT-print, elektromagnetische storing: Processor fout BU.UNIT-print,* Fout op de BU.UNIT-print als gevolg van voedingsspanning (fout in de communicatiekring)
	Constant knipperen	2 maal knipperen	UIT	UIT	BU.UNIT-print, Zekering: Fout op de BU.UNIT-print als gevolg van voedingsspanning, gesprongen zekeringen
E6	Constant knipperen	1 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	Warmtewisselaar thermistor van binnenunit, BI.UNIT-print: Defecte Thermistor van BI.UNIT-Warmtewisselaar (defecte onderdeel, kabelbreuk, kortsluiting), *defecte BI.UNIT-print (thermistor input circuit fout)
E7	Constant knipperen	1 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	Retourlucht thermistor BI.UNIT, BI.UNIT-print: Defecte retourlucht thermistor BI.UNIT (defecte onderdeel, kabelbreuk, kortsluiting), slechte contact van de thermistor aansluiting, *defecte BI.UNIT-print (thermistor input circuit fout)
E8	Constant knipperen	1 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	Installatie- of bedrijfstoestand, Warmtewisselaar thermistor BI.UNIT, BI.UNIT-print: oververhitting (Warmtewisselaars temperatuur in binnenunit is te hoog), Fout op de warmtewisselaar thermistor van de binnenunit, *Defecte BI.UNIT-print (thermistor input circuit fout)
E9	Constant knipperen	1 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	Problemen met de afvoer van condenswater, vlotterschakelaar, BI.UNIT-print: Defecte condenswaterpomp, onderbroken kabel van de condenswaterpomp, verbinding onderbroken, defecte vlotterschakelaar, *defecte BI.UNIT-print (defecte ingangskring van de vlotterschakelaar, (defecte output circuit condenswaterpomp)

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Afstandsbediening Foutcode	LED Binnenunit		LED Buitenunit		Defecte onderdeel: Oorzaak
	GROEN	ROT	GROEN	ROOD	
E10	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Aantal aangesloten binnenunits: Wanneer met een afstandsbediening meerdere units, worden bediend is het aantal units te hoog
E14	Constant knipperen	3 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	BI.UNIT-Nummerinstelling, Afstandsbediening kabel: Aan Slave is geen Master toegewezen, foute kabelverbinding, defecte kabel tussen Master en Slave units
E16	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Ventilatormotor, BI.UNIT-print: Defecte ventilatormotor (FDT), defecte BI.UNIT-print
E19	Constant knipperen	1 maal knipperen	Constant knipperen	UIT	IG-Boord: Verkeerde functie instelling
E28	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	UIT	Afstandsbediening Thermistor: Defecte kabel op de afstandsbediening- thermistor

Opmerking:

Het indicatielampje voor de normale unit status (binnenunits, buitenunits: GROEN) gaat uit alleen (of constant branden) wanneer de CPU defect is. Bij andere fouten en storingen van de CPU knippert het indicatielampje permanent.

Een * in de beschrijving van de oorzaak van de foutmelding geeft aan dat binnen het normale verloop van fout detectie de diagnose niet definitief kan worden vastgesteld.
Wanneer de storing door de vervanging van het desbetreffende onderdeel wordt vastgesteld dan is het vervangende onderdeel geïdentificeerd als defect.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Foutcode Afstandsbediening	LED Binnenunit		LED Buitenunit	Defecte onderdeel: Oorzaak
	GROEN	ROOD	ROOD	
E33	Constant knipperen	UIT	1 maal knipperen	De voedingskabel: Afwijkende stroomsterkte op primaire zijde van de inverter
E35	Constant knipperen	UIT	8 maal knipperen	Installatie, Bedrijfstatus, Warmtewisselaar thermistor BU.UNIT, BU.UNIT-print: Verhoogde warmtewisselaar temperatuur op BU.UNIT, defecte thermistor van warmtewisselaar, defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de temperatuursensor)
E36	Constant knipperen	UIT	8 maal knipperen	Installatie, Bedrijfstatus, Heetgasleiding-Thermistor, BU.UNIT-print Verhoogde heetgastemp., defecte heetgasleiding thermistor, defecte BU.UNIT-print (defecte defecte input circuit van de temperatuursensor)
E37	Constant knipperen	UIT	8 maal knipperen	Warmtewisselaar-thermistor BU.UNIT, BU.UNIT-print: Defecte thermistor op BU.UNIT-Warmtewisselaar, defecte kabel of slechte verbinding, *defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de temperatuursensor)
E38	Constant knipperen	UIT	8 maal knipperen	Buitenlucht-thermistor, BU.UNIT-print: Defecte buitenlucht-thermistor, defecte kabel of slechte verbinding, *defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de temperatuursensor)
E39	Constant knipperen	UIT	8 maal knipperen	Heetgasleiding-thermistor, BU.UNIT-print: Defecte thermistor van heetgasleiding, defecte kabel of slechte verbinding, *defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de temperatuursensor)
E42	Constant knipperen	UIT	1 maal knipperen	Compressor-BU.UNIT-print, Installatie, Bedrijfstatus: Spanningsuitval (afwijkende stroomopname van de compressor) Sluit de service afsluiter
E47	Constant knipperen	UIT	1 maal knipperen	Power transistor-BU.UNIT-print: Afwijkende Inverter-Overspanning
E48	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	DC-Ventilatormotor, BU.UNIT-print: Defecte motor van de DC-ventilatormotor, defecte BU.UNIT-print
E57	Constant knipperen	UIT	2 maal knipperen	Bedrijfstatus, Systeemstatus: Onvoldoende koudemiddel, Sluit de service afsluiter
E59	Constant knipperen	UIT	2 maal knipperen	Compressor-BU.UNIT-print: Abnormale compressor start
E60	Constant knipperen	UIT	7 maal knipperen	Compressor: Abnormale Compressor-rotorvergrendeling

Opmerking:

Een * in de beschrijving van de oorzaak van de foutmelding geeft aan dat binnen het normale verloop van fout detectie de diagnose niet definitief kan worden vastgesteld.
Wanneer de storing door de vervanging van het desbetreffende onderdeel wordt vastgesteld dan is het vervangende onderdeel geïdentificeerd als defect.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

FDS

Foutcode Afstandsbediening	LED Binnenunit		LED Buitenunit		Defecte onderdeel: Oorzaak
	GROEN	ROOD	GROEN	ROOD	
E34	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Voedingskabel, BU.UNIT-print: L3-faseonderbreking van de BU.UNIT-voedingsspanning, defecte storingsfilter (alleen bij 3-fase model)
E35	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Installatie- of bedrijfstoestand, Warmtewisselaar-Thermistor BU.UNIT, BU.UNIT-print: Verhoogde temperatuur van de BU.UNIT-Warmtewisselaar, defecte warmtewisselaar Thermistor BU.UNIT, * defect BU.UNIT-print (defecte thermistor input circuit)
E36	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Installatie- of bedrijfstoestand, Heetgasleiding-Thermistor, BU.UNIT-print: Verhoogde heetgastemperatuur, defecte warmtewisselaar-thermistor, defecte BU.UNIT-print (defecte thermistor input circuit)
E37	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Warmtewisselaar thermistor BU.UNIT, BU.UNIT-print: defecte warmtewisselaar-Thermistor BU.UNIT, defecte kabel of een slechte verbinding, * defecte BU.UNIT-print (defecte thermistor input circuit)
E38	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Buitenlucht thermistor, BU.UNIT-print: Defecte thermistor, slechte of onvoldoende kabelverbinding, * BU.UNIT-print (defecte thermistor input circuit)
E39	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Heetgasleiding thermistor, BU.UNIT-print: Defecte heetgasleiding thermistor, defecte of slechte kabel verbinding, * BU.UNIT-print (defecte thermistor input circuit)
E40	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Installatie of bedrijfstoestand, BU.UNIT-print: Stijgende hoge druk (gebruik van 63H1-schakelaar), service-ventielen afsluiten, *defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van 63H-schakelaars)
E41	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Inverterprint of warmtewisselaar: Power transistor oververhitting (alleen bij 200, 250 modellen)
E42	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Compressor-BU.UNIT-print, Installatie of bedrijfstoestand: stroomstoring (afwijkende stroom op de compressor), service-afsluiters afsluiten
E45	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	BU.UNIT-print, Inverterprint: Abnormale communicatie van de BU.UNIT-print, Abnormale communicatie de inverterprint
E48	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	DC-ventilatormotor BU.UNIT, BU.UNIT-print: Afwijkend gedrag van DC-ventilator-motors BU.UNIT, *defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van DC-motor)
E49	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Installatie of bedrijfstoestand, Onderdruksensor/lage druk sensor, BU.UNIT-print: Fout onderdruk/lage druk, service-afsluiters afsluiten, afwijkende onderdruk/lage druk, defecte kabel van onderdruksensor/lage druk sensor of onvoldoende/slechte aansluiting verbinding, *defecte BU.UNIT-Besturingsprint (defecte input circuit van de sensors)
E51	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Inverterprint: Abnormale inverterprint

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Foutcode Afstandsbediening	LED Binnenunit		LED Buitenunit		Defecte onderdeel: Oorzaak
	GROEN	ROOD	GROEN	ROOD	
E53	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Zuiggasleiding-Thermistor, BU.UNIT-print: Defecte Thermistor-Zuiggasleiding, defecte kabel of onvoldoende/slechte verbinding, * defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de thermistor)
E54	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Lage druk sensor, BU.UNIT-print: Defecte lage druk sensor, defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de sensoren)
E55	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Compressor beneden Thermistor-Temperatuur, BU.UNIT-print: Defecte compressor beneden van de Thermistortemperatuur (alleen bij modellen 200, 250), defecte BU.UNIT-print (defecte input circuit van de thermistor) (alleen bij 200, 250 modellen)
E57	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Bedrijfsstatus, Systeemstatus: Koudemiddel tekort, service-ventielen afsluiten
E59	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	5 maal knipperen	Compressor - inverterprint: Abnormale compressor start
E60	Constant knipperen	UIT	Constant knipperen	1 maal knipperen	Compressor: Afwijkende rotor positie van de compressoren geconstateerd (alleen bij 200, 250 modellen)

Opmerking:

Een * in de beschrijving van de oorzaak van de foutmelding geeft aan dat binnen het normale verloop van fout detectie de diagnose niet definitief kan worden vastgelegd.
Wanneer de storing door de vervanging van het desbetreffende onderdeel wordt vastgesteld dan is het vervangende onderdeel geïdentificeerd als defect.

FDS

PROTOCOL INBEDRIJFSTELLING FDS / Inverter

(1) Koelcyclus

Aantal aangesloten binnenunits			st.
Totale output aangesloten binnenunits			kW
Buitenunit	hoger ☐	lager ☐	als binnenunits
Hoogteverschil binnen- buitenunit max.			m
Kabellengte binnen- buitenunit max.			m
Gesoldeerd onder stikstof	ja ☐	nee ☐	
Zuig- en vloeistofleiding isoleren	ja ☐	nee ☐	

(1.1) Lektest / vacuümtest

Lektest met absolutedrukmanometers	ja ☐	nee ☐	
Testdruk (min.30 bar)	bar	Testtijd	uur
Standtijd vacuüm			uur

(1.2) Koelmiddel bijvulling R410A

Model BU.UN.	Voor-vulling	Vloeistofleiding lengte geïnstalleerd		voor-gevuld tot		bij vullen	Navul hoeveelheid	Extra vulling
40	1,40 kg	m		15 m	m		0,020 kg/m	kg
50	1,40 kg	m		15 m	m		0,020 kg/m	kg
60	1,40 kg	m		15 m	m		0,020 kg/m	kg
71	2,95 kg	m		30 m	m		0,060 kg/m	kg
100	3,80 kg	m		30 m	m		0,060 kg/m	kg
125	3,80 kg	m		30 m	m		0,060 kg/m	kg
140	3,80 kg	m		30 m	m		0,060 kg/m	kg
200	5,40 kg	m		30 m	m		0,060 kg/m	kg
250	7,20 kg	m		30 m	m		0,060 kg/m	kg

Koudemiddel hoeveelheid genoteerd op de kenplaat van de buitenunit en in het logboek. ☐

(2) Afstandsbediening

Infrarood afstandsbediening	☐
Bedrade afstandsbediening Aansluiting met afgeschermde kabel	☐
Activering kabel-IR alleen bij FDEN	☐

(FDEN: Kabel op IR-Ontvanger onderbreken, X/Y RC-E3 met TB2 verbinden)

(2.1) Adressering van simultaan-multi

Model binnenunit / Ruimte	SW5 -1	-2
Master:	Off	Off
Slave A:	Off	On
Slave B:	On	Off
Slave C:	On	On

DIP-Switch-configuratie SW5 (BI.UNIT-Board) ☐

Simultaan-Multi: Werking van 2-4 binnenunits op een FDS-buitenunit

(2.2) Adressering bij parallelle werking

Aantal koelcircuits voor afstandsbediening	st.
Adressering van SW2 (BI.UNIT-Board)	☐

Parallelle werking: Controle van 2-16 binnenunits met een afstandsbediening, elk koelmiddelcircuit een ander adres

(2.3) Aansluiting Superlink-Bus

Superlink-Adapter SC-ADN-E	ja ☐	nee ☐
Afgeschermde kabel	ja ☐	nee ☐
Afscherming *enkelzijdig* aangesloten	ja ☐	nee ☐

1) SW5-3 voor model FDC 71 2) SW5-4 voor model FDC 71

1) 2) niet mogelijk met modellen SRC 40-60

(3) Voeding

Hoofdschakelaar op BU.UNIT	ja ☐	nee ☐
Isolatieweerstand tussen N en aarde		MΩ
Verzekeren BU.UNIT testen		☐
Draaiveld test		☐
Voeding BU.UNIT testen		☐
Verbindingskabel naar BI.UNIT testen		☐

(4) Testwerking, manometer druk

Testwerking SW3-3 on 1)	Koelen SW3-4 2) off ☐	Verwarmen SW3-4 2) on ☐
Hoge druk	bar /	°C
Lage druk	bar /	°C
Testwerking succesvol	ja ☐	nee ☐

(5) Binnenunit

Externe condenspomp	ja ☐	nee ☐
Testen condensafvoer		☐
Functioneel testen BI.UNIT succesvol	ja ☐	nein ☐

(6) Externe controle / Uitbreidingsprint

CNT-Contact op binnenunit bezet	☐
Uitbreidingsprint:	

(7) Installatie documentatie/ Instructie

Documentatie overdracht/levering aan de gebruiker	☐
Instructie Gebruiker / Personeel	☐

Eindcontrole van volledige installatie **i.O.** ☐ **n.i.O.*** ☐

*) Toelichtingen op een apart blad

Extra koudemiddelvulling:

SRC 40-60: Extra hoeveelheid koelmiddel (kg) = [Hoofdleiding lengte (m) - Fabrieks capaciteit 15 (m)] x 0,02 (kg/m)

FDC 71: Extra hoeveelheid koelmiddel (kg) = [Hoofdleiding lengte (m) - Fabrieks capaciteit 30 (m)] x 0,06 (kg/m) + De totale lengte van de verbindingsleidingen (m) x 0,06 (kg/m)

FDC 100-140: Extra hoeveelheid koelmiddel (kg) = [Hoofdleiding lengte (m) - Lengte zonder extra vulling 30 (m)] x 0,06 (kg/m) + De totale lengte van de verbindingsleidingen (m) x 0,06 (kg/m)

FDC 200-250: Extra hoeveelheid koelmiddel (kg) = [Hoofdleiding lengte (m) - Lengte zonder extra vulling 30 (m)] x 0,06 (kg/m) 3) + De totale lengte van de verbindingsleidingen (m) x 0,06 (kg/m)

3) 0,06 (kg/m) voor vloeistofleiding Ø9,52 ; 0,12 (kg/m) voor vloeistofleiding Ø12,7

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

© STULZ Groep BV, Nederland• Protocol voor in bedrijf stelling • 01/11

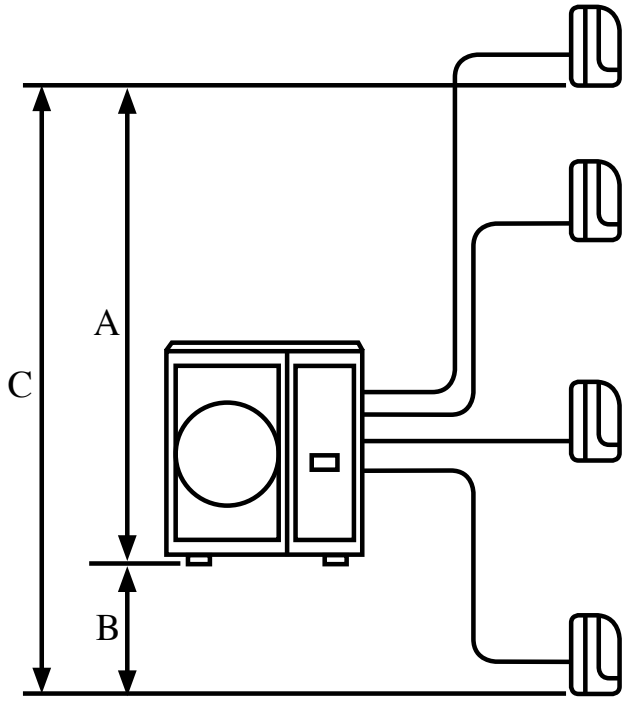
3. SERIE SX

3.1. Technische gegevens

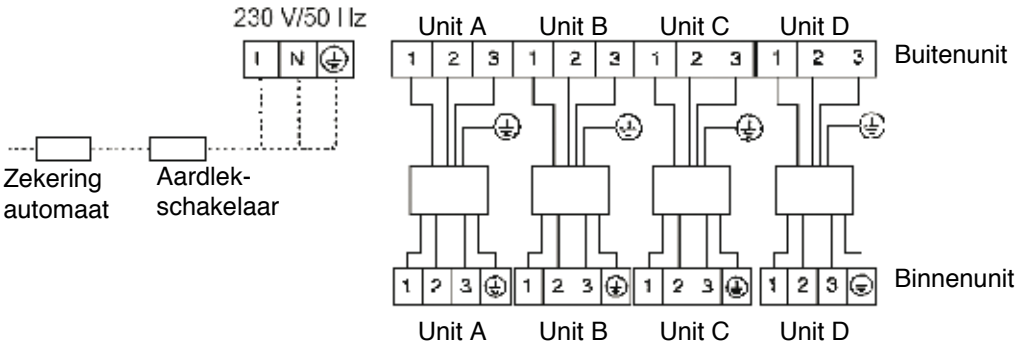
| | Type | | |

3.2. Installatielimieten

Positie / Modellen		SCM 40 ZJ-S	SCM 45 ZJ-S	SCM 50 ZJ-S	SCM 60 ZJ-S	SCM 71 ZJ-S	SCM 80 ZJ-S
Binnentemperatuur	Koelbedrijf	Ca. 18 tot 32°C					
	Verwarmingsbedrijf	Ca. 15 tot 30°C					
Buitentemperatuur	Koelbedrijf	Ca. -15 tot 43°C					
	Verwarmingsbedrijf	Ca. -15 tot 43°C					
Aansluitbare binnenunits	Aantal	2 units		2 tot 3 units		2 tot 4 units	
	Stroomverbruik	6,0 kW	7,0 kW	8,5 kW	11,0 kW	12,5 kW	13,5 kW
Maximale koudemiddelleiding lengte (totale systeem)		30 m		40 m		70 m	
Maximale koudemiddelleiding lengte (naar een unit)		25 m					
Hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit	Binnenunit hoger dan buitenunit (A)	Max. 15 m				Max. 20 m	
	Buitenunit hoger dan binnenunit (B)	Max. 15 m				Max. 20 m	
Hoogteverschil tussen binnenunits (C)		Max. 25 m					
Compressor Start/Stop Frequentie	Interval	Tenminste 8 minuten (van Stop naar Stop of van Start naar Start)					
	Start/Stop-Interval	Tenminste 3 minuten					
Voeding	Spanningsfluctuatie	±10% Nominale spanning					
	Spanningsdip tijdens het opstarten	±15% Nominale spanning					
	Interval ongelijkheid	±3% Nominale spanning					



3.3. Elektrische aansluiting



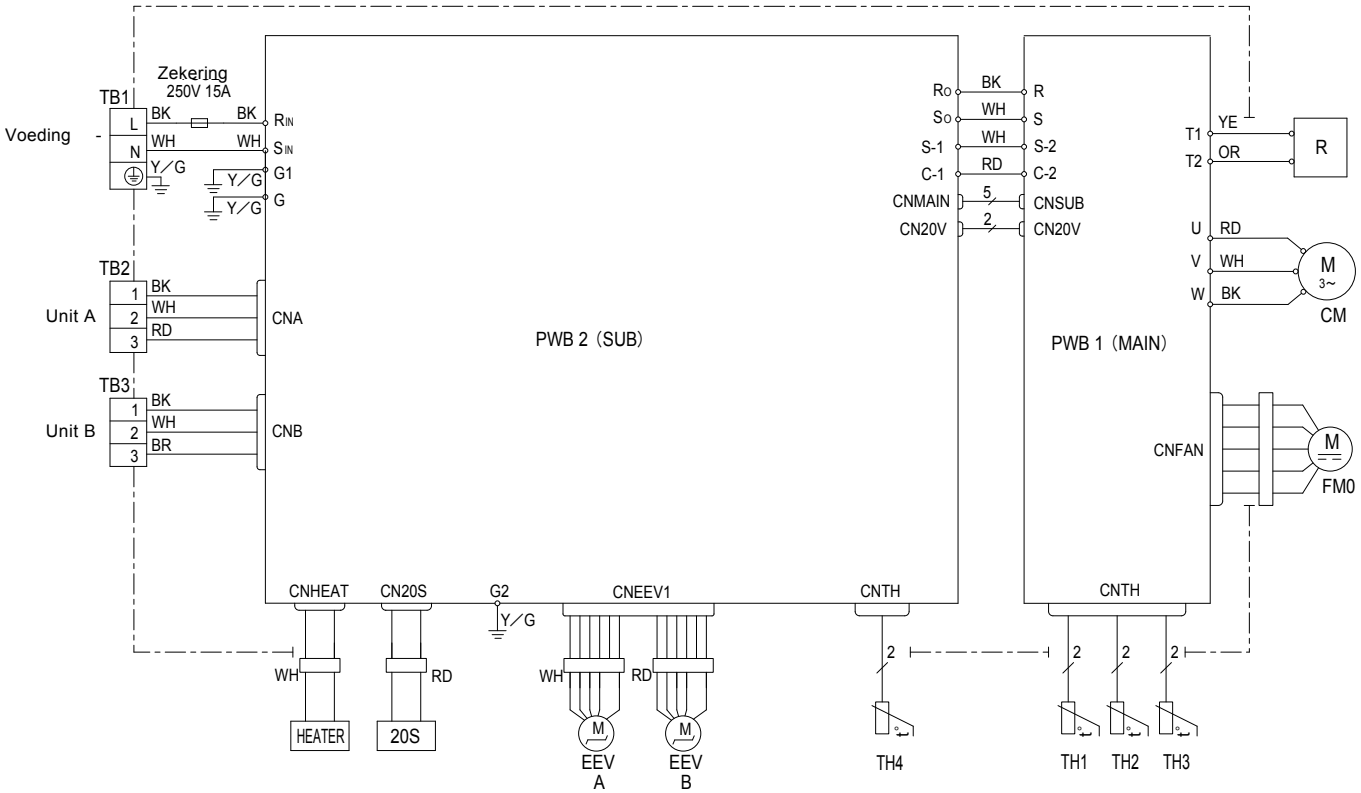
3.4. Elektrisch schema

3.4.1. Schema buitenunit

Symbool	Onderdeelnaam	Symbool	Onderdeelnaam
CM	Compressormotor	Tho-A	Thermistor (Buitentemperatuur)
FMo	Ventilatormotor	Tho-R	Thermistor (Warmtewisselaar temp.)
LR	Smoorklep	Tho-D	Thermistor (Heetgas temperatuur)
EEVA～D	Elektronisch expansieventiel	Tho-C	Thermistor (Zuiggas temperatuur)
20S	4-weg klep		

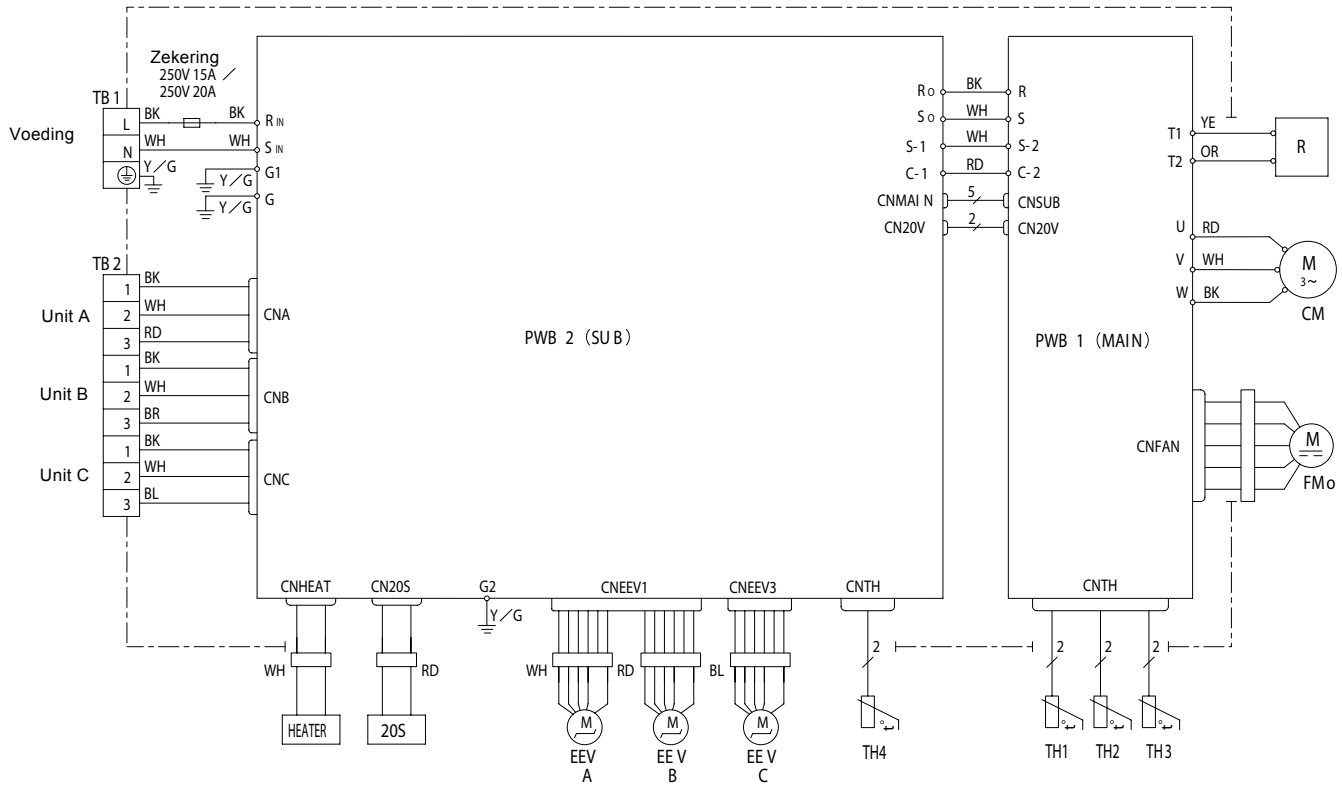
Modellen SCM40ZJ-S, 45ZJ-S

Aansluitschema



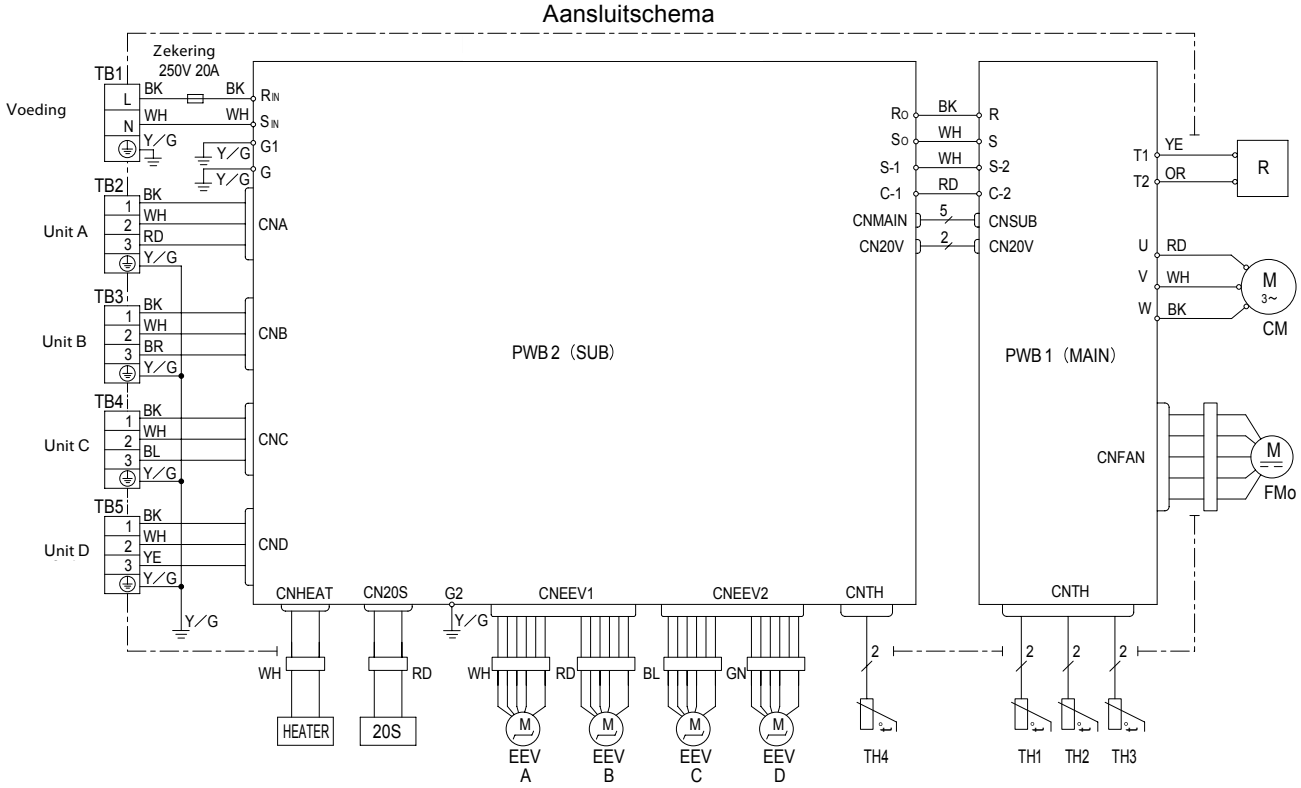
Model SCM50ZJ-S, 60ZJ-S

Aansluitschema



Model SCM71ZJ-S, 80ZJ-S

Aansluitschema

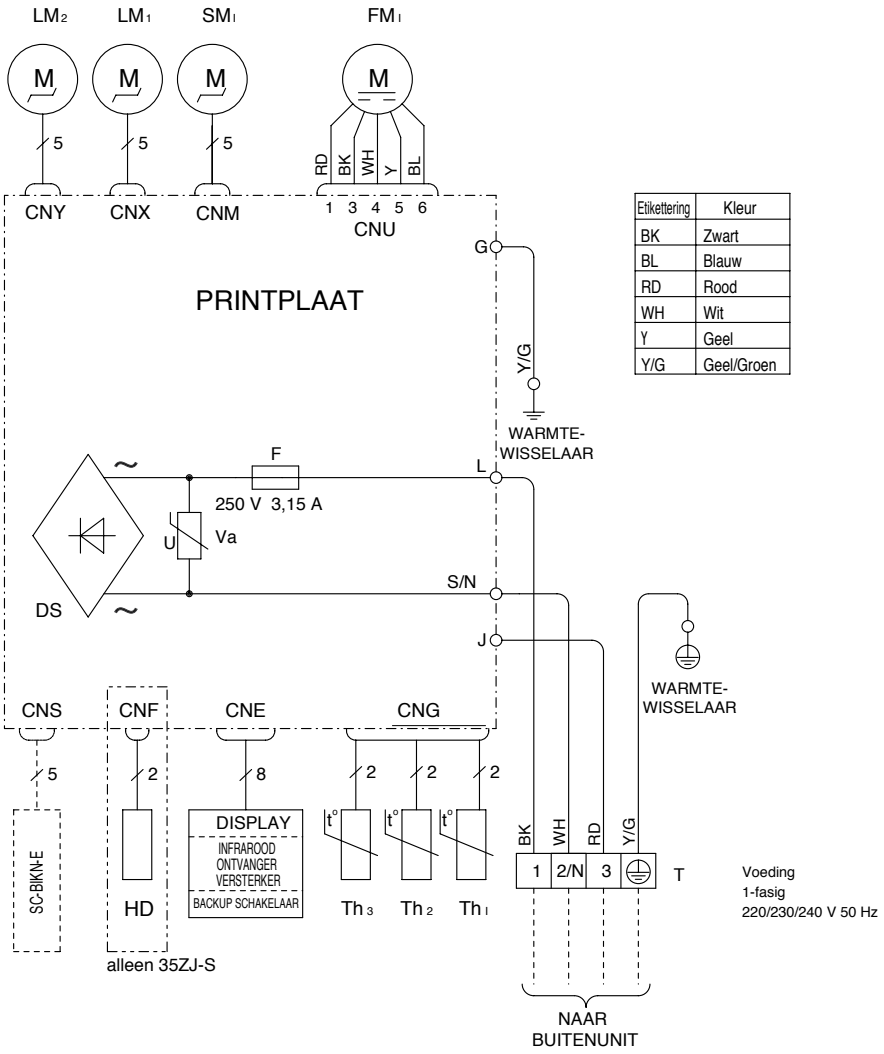


3.4.2. Schema binnenunit

Symbool	Onderdeelnaam	Symbool	Onderdeelnaam
FM_I	Ventilatormotor	FS	Vlotterschakelaar
SM	Lamellenmotor	Tr	Transformator
LM1, 2	Pendellamellenmotor	Th_I-A	Thermistor (Kamertemperatuur)
Va	Varistor	Th_I-R_1	Thermistor (HX*-Inwendige temperatuur)
F	Zekering	Th_I-R_2	Thermistor (HX*-Inwendige temperatuur)
DM	Condenswaterpomp motor	DS	Diode gelijkrichterbrug
HD	RV sensor		

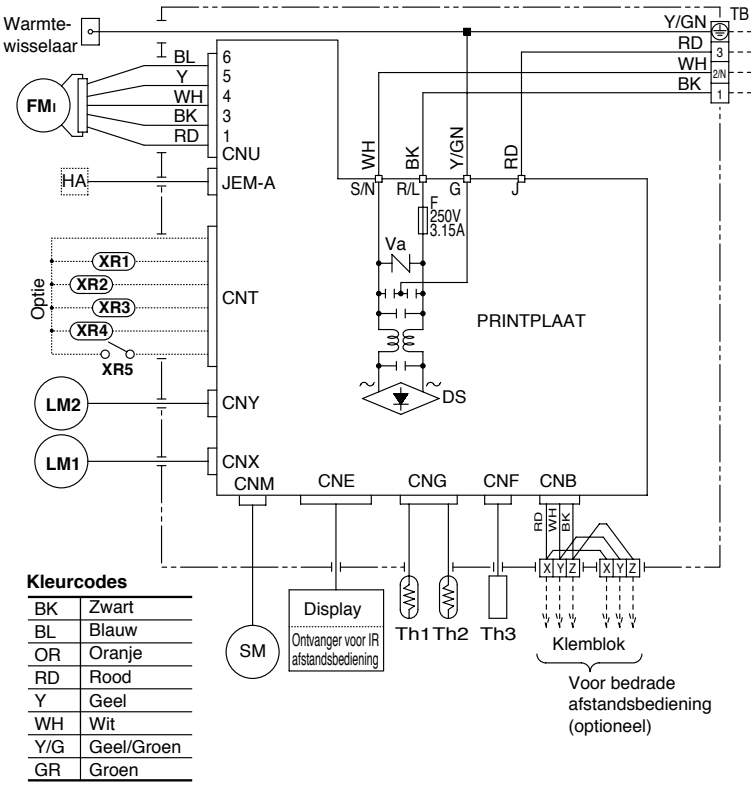
* HX = Warmtewisselaar

Modellen SRK20ZJ-S, 25ZJ-S, 35ZJ-S, 50ZJ-S

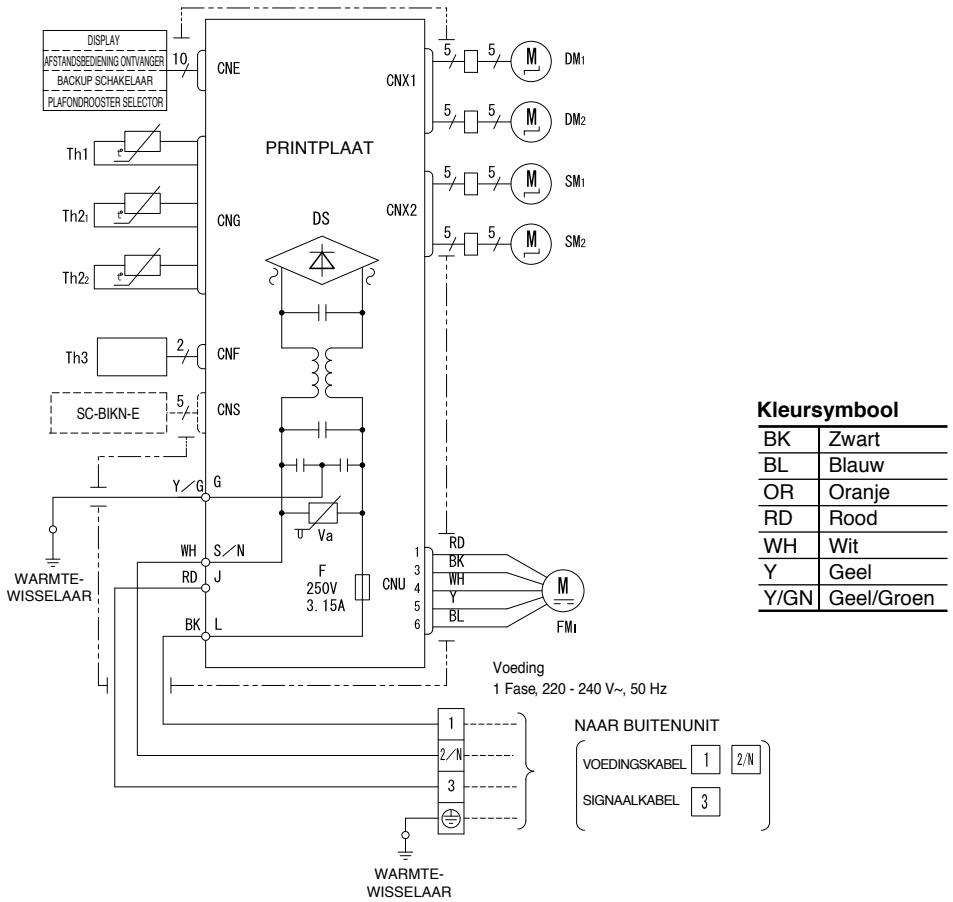


Etikettering	Kleur
BK	Zwart
BL	Blauw
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/G	Geel/Groen

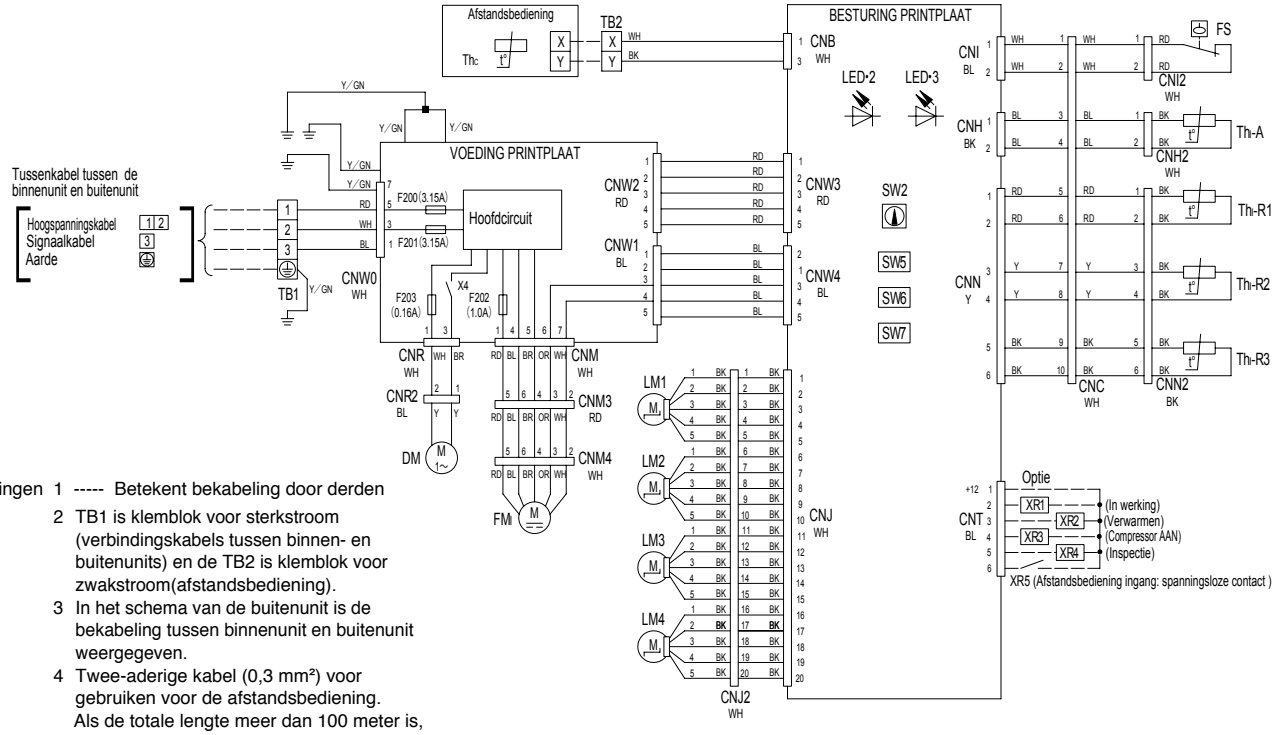
Modellen SRK63ZE-S, 71ZE-S



Modellen SRF25ZJX-S, 35ZJX-S, 50ZJX-S



Modellen FDTC25VD, 35VD, 50VD, 60VD



Opmerkingen 1 ----- Betekent bekabeling door derden

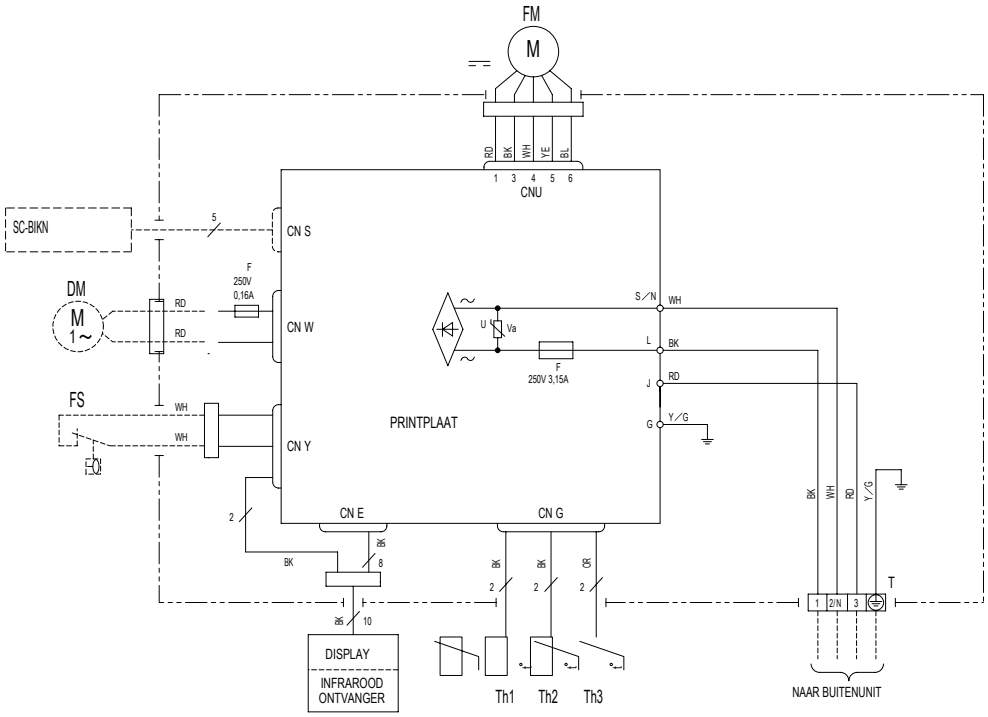
2 TB1 is klemblok voor sterkstroom (verbindingskabels tussen binnen- en buitenunits) en de TB2 is klemblok voor zwakstroom(afstandsbediening).

3 In het schema van de buitenunit is de bekabeling tussen binnenunit en buitenunit weergegeven.

4 Twee-aderige kabel (0,3 mm²) voor gebruiken voor de afstandsbediening. Als de totale lengte meer dan 100 meter is, zie dan informatie op het specificatieblad van de afstandsbediening.

5 Kabel van de afstandsbediening niet direct naast de voedingskabel leggen.

Modellen SRR25ZJ-S, 35ZJ-S, 50ZJ-S, 60ZJ-S



3.5. Elektrische bedrading

3.5.1. Uitbreidingsprint SC-BIKN-E (optioneel)

Aansluiting bedrade afstandsbediening (zie „5.2.5. printplaat lay-out en uitbreidingsprint SC-BIKN-E“ op pagina 71.

3.5.2. Verbinding Superlink-BUS-Systeem

Aansluiting bedrade afstandsbediening (zie „5.7. Superlinkadapter SC-ADN-E“ op pagina 85.

3.6. Foutmeldingen

Signaal op binnenunit		LED (Rood) Buitenunit interface	Display Kabel-afstands-bediening[1]	Storing omschrijving	Oorzaak van de storing	Voorwaarden voor de herkenning van storingen
LED RUN	LED TIMER					
1 x knipperen	Constant branden	Uit	-	Storing van de warmtewisselaar thermistor 1	• Kabel warmtewisselaar- ruimte-thermistor onderbroken, stekker fout • Storing binnenunit- print	Er wordt een onderbreking van de aansluitkabel naar de warmtewisselaar – Thermistor 1 bij gestopte werking herkend. (Indien 15 seconden lang een temperatuur van -28 °C of daaronder herkend wordt, wordt een onderbreking van de aansluitkabel vastgesteld.) (Fout wordt tijdens de werking niet getoond.)
2 x knipperen	Constant branden	Uit	-	Storing van de ruimtethermistor	• Ruimte thermistor leiding onderbroken, stekker fout • Storing binnenunit- print	Er wordt een onderbreking van de aansluitkabel naar de omgevingstemperatuur - Thermistor bij gestopte werking herkend. (Indien 15 seconden lang een temperatuur van -45 °C of daaronder herkend wordt, wordt een onderbreking van de aansluitkabel vastgesteld.) (Fout wordt tijdens de werking niet getoond.)
3 x knipperen	Constant branden	Uit	-	Storing van de warmtewisselaar thermistor 2	• Kabel warmtewisselaar-thermistor onderbroken, stekker fout • Storing binnenunit- print	Er wordt een onderbreking van de aansluitkabel naar de warmtewisselaar – Thermistor 2 bij gestopte werking herkend. (Indien 15 seconden lang een temperatuur van -28 °C of daaronder herkend wordt, wordt een onderbreking van de aansluitkabel vastgesteld.) (Fout wordt tijdens de werking niet getoond.)
4 x knipperen	Constant branden	Uit	E9	Problemen met condenswater [2]	• Defecte condenswaterpomp of kabel naar • Vlotterschakelaar probleem • Storing binnenunit- print	Wanneer de niveauschakelaar tenminste 3 seconden in de positie 'open' staat wordt herkend dat bijvoorbeeld de stekker of aansluitkabel is onderbroken.
6 x knipperen	Constant branden	Uit	E16	Storing van ventilator van de binnenunit	• Ventilatormotor defect, stekker fout	Tijdens de werking van het klimaatapparaat zijn de voorwaarden voor het inschakelen van de binnenwerk-ventilator geldig. Wordt 30 seconden of langer een binnenwerk-ventilator draaisnelheid van 300 min-1 (SRF: 150 min-1) of daaronder gemeten wordt het klimaatapparaat uitgeschakeld.
Constant knipperen	1 x knipperen	8 x knipperen	E38	Storing op buitenlucht thermistor	• Kabel buitenlucht- thermistor onderbroken, stekker fout • Storing buitenunit- print	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. Of wordt binnen 20 minuten na het inschakelen van de compressor 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. (De compressor wordt gestopt.)
Constant knipperen	2 x knipperen	8 x knipperen	E37	Storing van de buitenunit warmtewisselaar thermistor	• Kabel warmtewisselaar-thermistor onderbroken, stekker fout • Storing buitenunit- print	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. Of wordt binnen 20 minuten na het inschakelen van de compressor 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. (De compressor wordt gestopt.)
Constant knipperen	4 x knipperen	8 x knipperen	E39	Heetgas sensor storing	• Kabel heetgas sensor onderbroken, stekker fout • Storing buitenunit- print	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend.
Constant knipperen	5 x knipperen	8 x knipperen	E53	Storing op buitenunit zuigleiding sensor	• Kabel zuiggasleiding sensor onderbroken, stekker fout • Defect inverterprint	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. Of wordt binnen 20 minuten na het inschakelen van de compressor 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. (De compressor wordt gestopt.)
Constant branden	1 x knipperen	1 x knipperen	E42	Spannings-onderbreking	• Geblokkeerd compressor, losse fase op compressoruitgang, Kortsluiting aan Power-Transistor, Serviceklep afgesloten	De compressor- uitgangsstroom stijgd tijdens de compressor- start boven de ingestelde waarde. (De compressor wordt gestopt.)
Constant branden	2 x knipperen	2 x knipperen	E59	Buitenunit storing	• Compressor kabel onderbroken • Compressor geblokkeerd	Er is een noodstop vanwege storing van de buitenunit of de ingangsstroom sterkte is lager dan de ingestelde waarde. (De airconditioner wordt uitgeschakeld.)
Constant branden	3 x knipperen	3 x knipperen	E58	Stroom veiligheids-afschakeling	• Overbelasting • Overlading • Geblokkeerd compressor	De compressor snelheidsopdracht is lager dan de ingestelde waarde en de power- veiligheidsuitschakeling is geactiveerd. (De compressor wordt gestopt.)
Constant branden	4 x knipperen	1 x knipperen	E51	Storing Power-Transistor	• Power-Transistor defect	Tijdens het opstarten van de compressor wordt stroomuitval van de Power-Transistors gedetecteerd. (De compressor wordt gestopt.)
Constant branden	5 x knipperen	5 x knipperen	E36	Compressor oververhitting	• Gastekort, defecte heetgas sensor, serviceklep afgesloten	De waarde van de buitenunit- warmtewisselaarsensor is groter dan de ingestelde waarde.
Constant branden	6 x knipperen	6 x knipperen	E5	Signaal-overdrachtfout	• Defecte stroomvoorziening, signaalkabel onderbroken, defecte print binnen- /buitenunit	Als er 10 seconden of langer geen communicatie is tussen Bi.Un en Bu.Un. als de voedingsspanning wordt ingeschakeld, of als er 7 minuut, 35 seconden of langer geen communicatie is (tijdens normaal bedrijf) (de compressor wordt gestopt).
Constant branden	7 x knipperen	Constant branden	E48	Storing buitenunit ventilatormotor)	• Defecte ventilatormotor, stekker fout	Als de ventilator van de Bu.Un. 30 seconden of langer een snelheid heeft van 75 tpm of lager (3 maal achter elkaar) (De airconditioner wordt uitgeschakeld).
Constant branden	Constant knipperen	2 x knipperen	E35	Hoge druk koelbedrijf controler	• Overbelasting, overlading • Kabel buitenunit-warmtewisselaarsensor onderbroken • Serviceklep afgesloten	De waarde van de buitenunit warmtewisselaar sensor overschrijdt de ingestelde waarde.
2 x knipperen	2 x knipperen	7 x knipperen	E60	Rotor blokkering	• Defecte compressor • Losse fase op de compressor • Defecte binnenunit- print	Bij het starten van de compressor, zijn de posities van de magnetische polen van de compressor niet correct herkend. (De airconditioner wordt uitgeschakeld.)
5 x knipperen	Constant branden	2 x knipperen	E47	Voltage-error actief filter	• Actieve filter defect	Als de voeding wordt aangesloten op de verkeerde voeding of er is een defect aan de buitenunit- print.
7 x knipperen	Constant branden	2 x knipperen	E57	Koelsysteem systeem-bescherming controle	• Serviceklep gesloten • Koudemiddel tekort	Koudemiddel circuit systeembeveiliging besturing is geactiveerd
-	-	4 x knipperen	E45	Communicatie fout buitenunit - inverterprint	• Defecte inverterprint • Slechte elektrische verbinding tussen het moederbord en inverterprint	Er wordt binnen 15 minuten vier keer gedurende meer dan 15 seconden een communicatie fout geconstateerd.
-	-	-	E1	Storing bekabelde afstandsbediening	• Kabel bekabelde afstandsbediening onderbroken, Storing binnenunit- print	Y-bekabeling van de bedrade afstandsbediening in onderbroken. X en Y-bekabeling van de bedrade afstandsbediening zijn omgedraaid. De bedrade afstandsbediening heeft een elektrische storing. Er is een storing op de print van de bedrade afstandsbediening of op de binnenunit- print. (communicatie fout)

Opmerkingen:
(1) De bedrade afstandsbediening is een optionelle toebehoren
(2) Alleen kanaalunit SRR

Aantal knippersignalen in onderhoudsmode		Stop-code of Fout-code	Storing omschrijving	Oorzaak van de storing	Voorwaarden voor de herkenning van storingen	Fout melding	Auto-matische herstart
LED RUN	LED TIMER						
UIT	UIT	0	Normale werking	-	-	-	-
	5 x knipperen	05	Binnen 35 seconden wordt geen signaal geconstateerd (als de communicatie is hersteld)	Voeding fout. Voedingskabel of signaalkabels zijn verkeerd aangesloten. Fout in de binnen- of buitenunit schakelprint.	Er wordt binnen 35 seconden of langer geen correcte signaal van binnen- en buitenunit herkend.	○	-
3 x knipperen	5 x knipperen	35	Hoge druk controler koelbedrijf	Koelen overbelasting .Buitenunit ventilatorsnelheid daalt. Kortsluiting aan de buitenunit warmtewisselaar sensor.	De waarde van de buitenunit warmtewisselaar sensor is groter dan de ingestelde waarde.	○ (5 x)	○
	6 x knipperen	36	Compressor oververhitting 110°C (SRC 50, 60 ZJX-S: 115°C)	Gebrek aan koudemiddel. Fout aan de persleiding sensor. Serviceklep afgesloten.	De waarde van persleiding sensor is groter dan de ingestelde waarde.	○ (2 x)	○
	7 x knipperen	37	Storing op warmtewisselaar-sensor van de buitenunit	Kabel naar de buitenunit warmtewisselaar sensor is onderbroken. Connectoren hebben een slecht contact. Fout aan buitenunit-schakelprint.	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. Of wordt binnen 20 minuten na het inschakelen van de compressor 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend.	○ (3 x)	○
	8 x knipperen	38	Storing op buitenlucht temperatuur sensor	Kabel naar de buitenlucht temperatuur sensor is onderbroken. Connectoren hebben een slecht contact. Fout aan buitenunit-schakelprint.	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend. Of wordt binnen 20 minuten na het inschakelen van de compressor 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -55 °C of daaronder herkend.	○ (3 x)	○
	9 x knipperen	39	Storing van de persleiding sensor (Fout stopzetting)	Kabel naar de persleiding sensor is onderbroken. Connectoren hebben een slecht contact. Fout aan buitenunit-schakelprint.	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -25 °C of daaronder herkend.	○ (3 x)	○
4 x knipperen	2 x knipperen	42	Stroomuitval	Geblokkeerde compressor. Kortsluiting aan de compressor bekabeling. Open fase op compressoruitgang. Fout aan buitenunit-schakelprint. Serviceklep afgesloten. Fout op elektronische expansieventiel. Fout aan de compressor.	Compressor start 42 keer achter elkaar zonder succes en de reden voor de uiteindelijke mislukking is een stroomonderbreking.	○ (2 x)	○
	7 x knipperen	47	Actieve filter spanning fout	Actieve filter defect	Als de voeding op een verkeerde spanning is aangesloten of er is een defect aan de buitenunit schakelprint.	○	-
	8 x knipperen	48	Storing van de buitenunit ventilatormotor	Fout aan buitenunit-ventilatormotor. Connectoren hebben een slecht contact. Fout aan buitenunit-schakelprint..	Er wordt 30 seconden of langer een toerental van 75 tpm of minder gemeten op de ventilator van de buitenunit.	○ (3 x)	○
5 x knipperen	1 x knipperen	51	Kortsluiting in de Power-Transistor (hoge zijde). stroomuitval schakelkring.	Fout aan buitenunit-schakelprint. Fout aan de Power-Transistor.	Tijdens het opstarten van de compressor wordt uitval van de power transistor geconstateerd.	○	-
	3 x knipperen	53	Storing zuigleiding sensor (Alleen bij Multisplit-systemen)	Kabel naar zuigleiding sensor is onderbroken. Connectoren hebben een slecht contact. Fout aan buitenunit-schakelprint.	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste constatering nog 3 maal, 5 seconden een temperatuur van -55oC of lager geconstateerd. Of er wordt binnen 20 minuten na het inschakelen van de compressor een temperatuur van -55oC of lager geconstateerd.	○ (3 x)	○
	7 x knipperen	57	Beveiliging koelsysteem	Gebrek aan koudemiddel. Serviceklep afgesloten.	Koelsysteem beveiliging is geactiveerd.	○ (3 x)	○
	8 x knipperen	58	Stroom veiligheidsafschakeling	Te veel aan koudemiddel. Geblokkeerde compressor. Overbelast bedrijf	Tijdens de werking is de stroomveiligheidsafschakeling geactiveerd.	-	○
	9 x knipperen	59	Compressor bekabeling onderbroken, Spanningsval. Lage snelheid beveiliging	Compressor bedrading onderbroken. Fout aan Power-Transistor. Fout aan de voeding. Fout aan de buitenunit-schakelprint. Compressor fout.	Bij het opstarten van de compressor is de stroomsterkte 1A of lager. Of: De voedingsspanning daalt tijdens bedrijf. Of: De buitenunits snelheid is voor 60 minuten lager dan 32Hz.	○	○
6 x knipperen	UIT	60	Geblokkeerde rotor	• Compressor fout. Open fase op compressoruitgang. Fout op elektronische expansieventiel. Fout aan buitenunit-schakelprint.	De compressor stopt na de start, als gevolg van verstopping van de rotor.	○ (2 x)	○
	1 x knipperen	61	Fout aan de verbindingskabels tussen de binnen- en buitenunit	Fout aan verbindingskabels. Fout aan binnen- of buitenunit-schakelprint.	Er wordt binnen 10 secunden of minder na de voeding inschakelen geen correcte signaal tussen binnen- en buuitenunit schakelprint herkend.	○	-
	2 x knipperen	62	Seriële signaal fout	Fout aan binnen- of buitenunit-schakelprint. Defect door elektrische storing	Wanneer er 7 minuten, 35 seconden geen (correcte) communicatie is tussen Bi.Un. en Bu.Un.	○	-
8 x knipperen	UIT	80	Binnenunits-ventilatormotor storing	Er wordt voor 7 minuten en 35 seconden of langer geen correcte signaal tussen binnen- en buitenunit-schakelprint herkend.	Er wordt in Low schakelfase een binnenunit-ventilatormotor snelheid van 300 $^{min-1}$ (SRF: 150 $^{min-1}$), of lager bij het inschakelen van ventilatormotor en draaiende airconditioning gemeten.	○	-
	2 x knipperen	82	Binnenunits-warmte-wisselaarsensor storing	Kabel naar binnenunit- warmte-wisselaarsensor is onderbroken. Connectoren hebben een slecht contact.	Er wordt binnen 40 minuten na de eerste herkenning 3 maal 5 seconden onafgebroken een temperatuur van -28 °C of daaronder herkend. (De compressor wordt gestopt.)	○	-
	4 x knipperen	84	Condensatie beveiliging controle	Hoge vochtigheid, het vochtigheid-sensor fout	Condenswater bescherming controle is geactiveerd.	-	○
	5 x knipperen	85	Vorstbeveiliging	Snelheid van de binnenunit ventilator daalt. Kabel naar binnenunit-warmtewisselaarsensor is onderbroken.	Bij koelbedrijf wordt de vorstbeveiliging geactiveerd en de compressor werd gestopt.	-	○
	6 x knipperen	86	Verwarming- Hogedruk controle	Verwarming overbelast. Snelheid van de binnenunit ventilator daalt. Kabel naar binnenunit- warmtewisselaarsensor is onderbroken.	In het koelbedrijf wordt de verwarming systeem geactiveerd worden en de hoge druk compressor wordt gestopt.	-	○

4. SERIE S

4.1. Technische gegevens en installatielimieten

Type			Vermogen						Binnenunit		Buitenunit		Elektrische gegevens			Aansluitbare apparaten						Koudemiddel							Toebehoren				
			Koelcapaciteit			Max. Stroomverbruik koelen	Verwarmingscapaciteit			Max. Stroomverbruik verwarming	Luchthoeveelheid Lo/Me/Hi	Geluidsdrukniveau Lo/Me/Hi	Luchthoeveelheid	Geluidsdrukniveau Koelen/Verwarmen	Stroomvoorziening	Bedrijfsstroom	Aanloopstroom, max.	Vloeistofleiding, Apparaat aansluiting Ø		Zuiggasleiding, Apparaat aansluiting Ø		Verbindingstype, Apparaat aansluiting	Koudemiddel R410A, Koudemiddel voorgevuld	Koudemiddel voorgevuld voor leidinglengte tot	Koudemiddel vulling per m vloeistofleiding	Compressor, Opvoerhoogte	compressor olie	Inhoud compressor olie	Condenspomp, Opvoerhoogte	Luchtfiltering	Verse luchttoevoer/uitblaas	Paneel	Afstandsbediening, optioneel	
Binnenunit	Buitenunit		Min.	Nom.	Max.		Min.	Nom.	Max.										mm	inch	mm	inch		kg	m	kg/m			l	mm				Kabel	IR
			kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	m³/h	dB[A]	m³/h	dB[A]	V	A	A	mm	inch	mm	inch		kg	m	kg/m			l	mm				Kabel	IR
SRK20ZJ-S	SRC20ZJ-S		1,0	**2,0**	2,7	0,77	1,2	**2,7**	3,9	1,38	288/336/468	21/27/33	1.770	47/47	230	3,1	3,1	6	1/4	10	3/8		0,75	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRK25ZJ-S	SRC25ZJ-S		1,0	**2,5**	2,9	0,88	1,2	**3,4**	4,2	1,36	300/360/474	21/28/34	1.926	48/49	230	3,8	3,8	6	1/4	10	3/8		0,75	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRK35ZJ-S	SRC35ZJ-S		1,0	**3,5**	3,8	1,24	1,3	**4,0**	4,8	1,45	300/384/606	22/32/42	1890	50/51	230	4,7	4,7	6	1/4	10	3/8		1,05	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRK50ZJ-S	SRC50ZJ-S		1,6	**5,0**	5,5	2,20	1,6	**5,8**	6,6	2,10	318/468/678	26/37/46	2.160	51/53	230	7,0	7,0	6	1/4	12	1/2		1,35	15	0,02	5RS132XAB21	FV50S	0,37	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRK63ZE-S	SRC63ZE-S		0,9	**6,3**	7,1	2,33	0,9	**7,1**	9,0	2,62	720/960/1.140	33/39/43	2.760	47/48	230	8,5	8,5	6	1/4	16	5/8		1,9	15	0,025	TNB220FLBM1	MEL56	0,67	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRK71ZE-S	SRC71ZE-S		0,9	**7,1**	8,0	2,98	0,9	**8,0**	10,5	3,75	780/1.020/1.200	34/40/45	3.360	49/52	230	10,1	10,1	6	1/4	16	5/8		1,9	15	0,025	TNB220FLBM1	MEL56	0,67	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
FDTC25VD	SRC25ZJX-S		0,9	**2,5**	3,2	0,6	0,9	**3,4**	4,7	0,84	390/480/540	29/32/36	1.770	47/47	230	4,0	4,1	6	1/4	10	3/8		1,2	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	600	Ja	-/4:100x100	TC-PSA-25W-ER	opt.	opt.
FDTC35VD	SRC35ZJX-S		0,9	**3,5**	4,1	1,07	0,9	**4,2**	5,1	1,16	420/560/570	30/36/40	1.950	50/50	230	5,1	5,3	6	1/4	10	3/8		1,2	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	600	Ja	-/4:100x100	TC-PSA-25W-ER	opt.	opt.
SRR25ZJ-S	SRC25ZJX-S		0,9	**2,5**	3,2	0,82	0,9	**3,4**	4,7	1,20	300/420/510	29/35/40	1.770	47/47	230	3,6	3,6	6	1/4	10	3/8		1,2	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	opt.	-/-	-	opt.	Ja
SRR35ZJ-S	SRC35ZJX-S		0,9	**3,5**	4,1	1,26	0,9	**4,2**	5,1	1,43	330/450/540	30/37/42	1.950	50/50	230	4,8	4,8	6	1/4	10	3/8		1,2	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	opt.	-/-	-	opt.	Ja
SRF25ZJX-S	SRC25ZJX-S		0,9	**2,5**	3,2	0,82	0,9	**3,4**	4,7	1,20	348/456/540	26/32/40	1.770	47/47	230	3,4	3,4	6	1/4	10	3/8		1,2	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRF35ZJX-S	SRC35ZJX-S		0,9	**3,5**	4,1	1,26	0,9	**4,5**	5,1	1,43	384/468/552	28/34/41	1.950	50/50	230	4,9	4,9	6	1/4	10	3/8		1,2	15	-	RM-B5077MDE1	MA68	0,35	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja
SRF50ZJX-S	SRC50ZJX-S		0,7	**5,0**	5,5	1,80	0,7	**6,0**	7,0	2,25	396/576/690	30/39/47	2.160	48/48	230	6,8	6,8	6	1/4	12	1/2		1,4	15	0,02	5CS130XGB04	RB68A	0,48	-	Ja	-/-	-	opt.	Ja

Positie	Modellen	SRK20, 25, 35ZJ-S/SRF25, 35ZJX-S/SRR25, 35ZJ-S/ FDTC25, 35VD	SRK50ZJ-S	SRK63, 71ZE-S SRF50ZJX-S
Binnentemperatuur	Koelbedrijf	Ca. 18 tot 32°C		
	Verwarmingsbedrijf	Ca. 10 tot 27°C		
Buitentemperatuur	Koelbedrijf	Ca. -15 tot 46°C		
	Verwarmingsbedrijf	Ca. -15 tot 21°C		
Maximale koelleiding lengte (naar een unit)		15 m	25 m	30 m
Maximaler hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit	Binnenunit hoger dan buitenunit (A)	10 m	15 m	20 m
	Buitenunit hoger dan binnenunit (B)	10 m	15 m	20 m
Compressor Start/Stop Frequentie	Interval	Max. 4x per uur Start-up bescherming 10 minuten	Max. 7x per uur Start-up bescherming 5 minuten	
	Start/Stop-Intervall	Tenminste 3 minuten		
Voeding	Spanningsfluctuatie	±10% Nominale spanning		
	Spanningsdip tijdens het opstarten	±15% Nominale spanning		
	Interval ongelijkheid	±3% Nominale spanning		

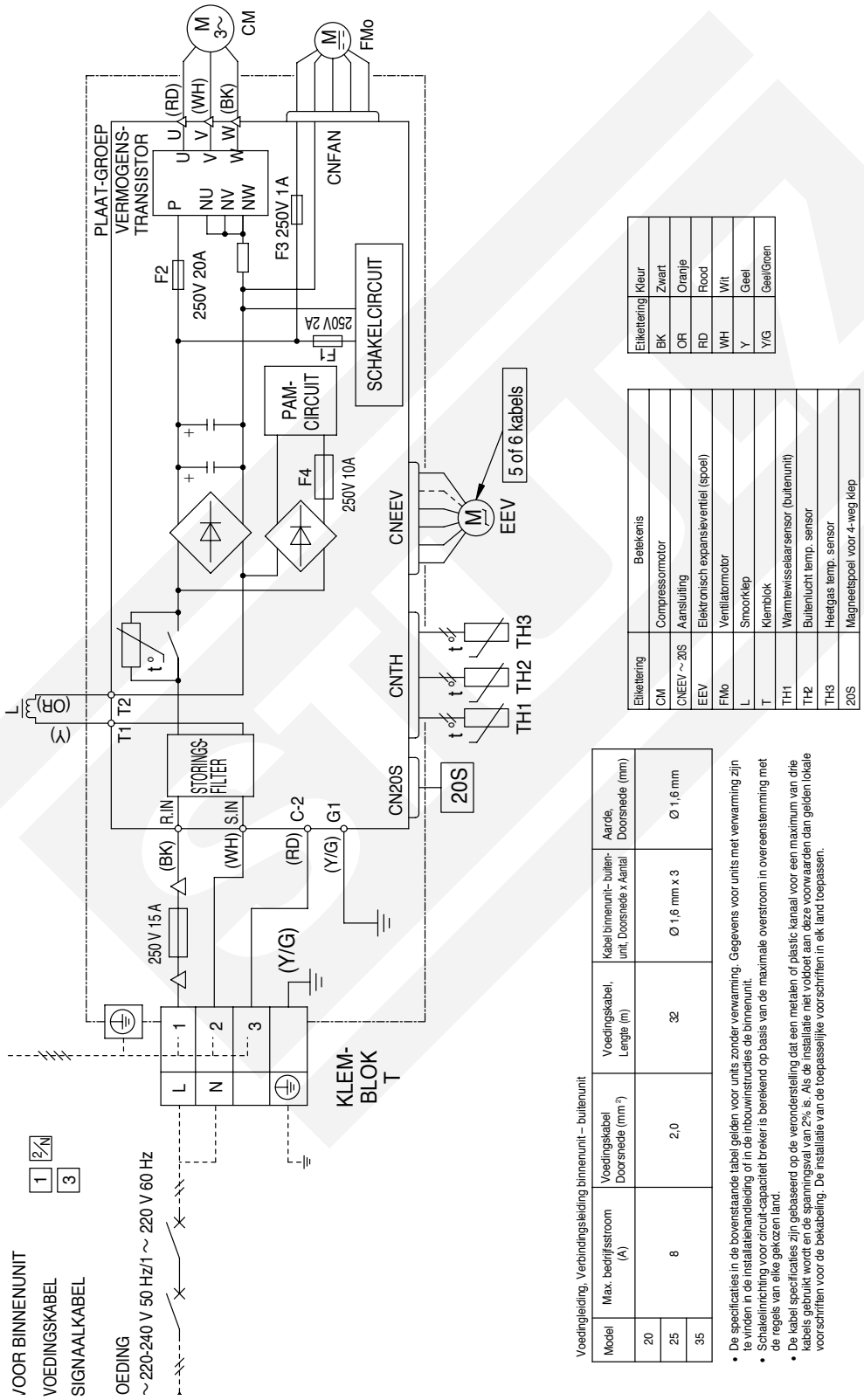
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

4.2. Elektrische schema‘s

Voor schema’s van de binnenunits zie „3.4.2. Schema binnenunit“ op pagina 54.

4.2.1. Buitenunits

Modelle SRC20ZJ-S, 25ZJ-S, 35ZJ-S



Etikettering	Betekenis
CM	Compressormotor
CNEV ~ 20S	Aansluiting
EEV	Elektronisch expansieventiel (spoel)
FMo	Ventilatormotor
L	Smoorklep
T	Klemblok
TH1	Warmtewisselaarsensor (buitenunit)
TH2	Buitenlucht temp. sensor
TH3	Heetgas temp. sensor
20S	Magneetspoel voor 4-weg klep

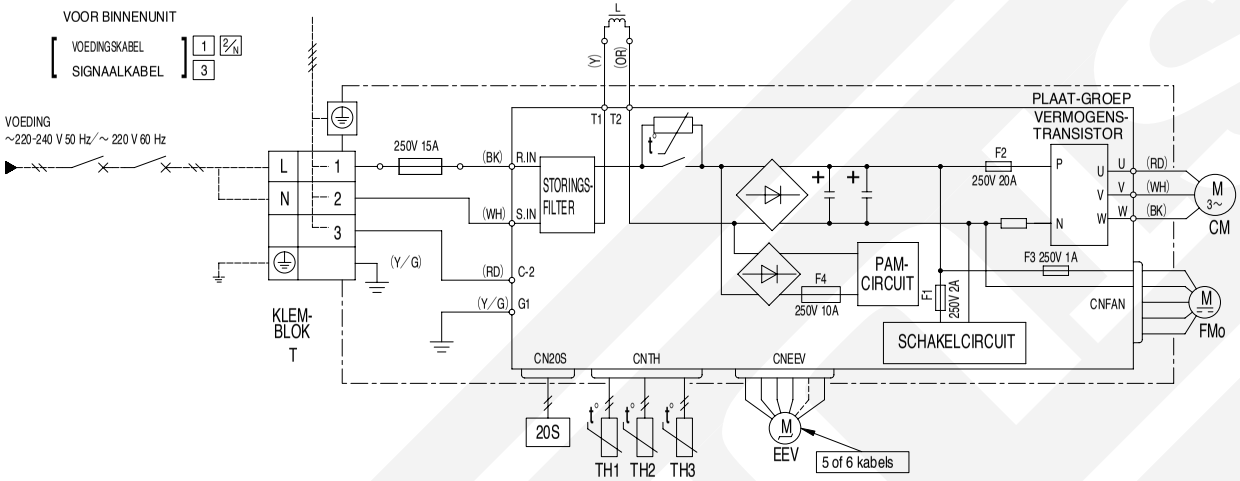
Etikettering	Kleur
BK	Zwart
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/G	Geel/Groen

Voedingleiding, Verbindingsleiding binnenunit – buitenunit

Model	Max. bedrijfsstroom (A)	Voedingskabel Doorsnede (mm²)	Voedingskabel, Lengte (m)	Kabel binnenunit– buiten-unit, Doorsnede x Aantal	Aarde, Doorsnede (mm)
20	8	2,0	32	Ø 1,6 mm x 3	Ø 1,6 mm
25					
35					

- De specificaties in de bovenstaande tabel gelden voor units zonder verwarming. Gegevens voor units met verwarming zijn te vinden in de installatiehandleiding of in de inbouwinstructies de binnenunit.
- Schakelinrichting voor circuit-capaciteit breker is berekend op basis van de maximale overstroom in overeenstemming met de regels van elke gekozen land.
- De kabel specificaties zijn gebaseerd op de veronderstelling dat een metalen of plastic kanaal voor een maximum van drie kabels gebruikt wordt en de spanningsval van 2% is. Als de installatie niet voldoet aan deze voorwaarden dan gelden lokale voorschriften voor de bekabeling. De installatie van de toepasselijke voorschriften in elk land toepassen.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen



Kennzeichnung	Betekenis
CM	Compressormotor
CN20S CNTH CNEEV CNFAN	Aansluiting
EEV	Elektronisch expansieventiel (spoel)
FMo	Ventilatormotor
L	Smoorklep
T	Klemblok
TH1	Warmtewisselaarsensor (buitenunit)
TH2	Buitenlucht temp. sensor
TH3	Heetgas temp. sensor
20S	Magneetspoel voor 4-weg klep

Etikettering	Kleur
BK	Zwart
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y/G	Geel/Groen

Voedingleiding, Verbindingsleiding binnenunit – buitenunit

Model	Max. bedrijfsstroom (A)	Voedingskabel Doorsnede (mm^2)	Voedingskabel, Lengte (m)	Kabel binnenunit– buiten-unit, Doorsnede x Aantal	Aarde, Doorsnede (mm)
20	8	2,0	32	Ø 1,6 mm x 3	Ø 1,6 mm
25					
35					

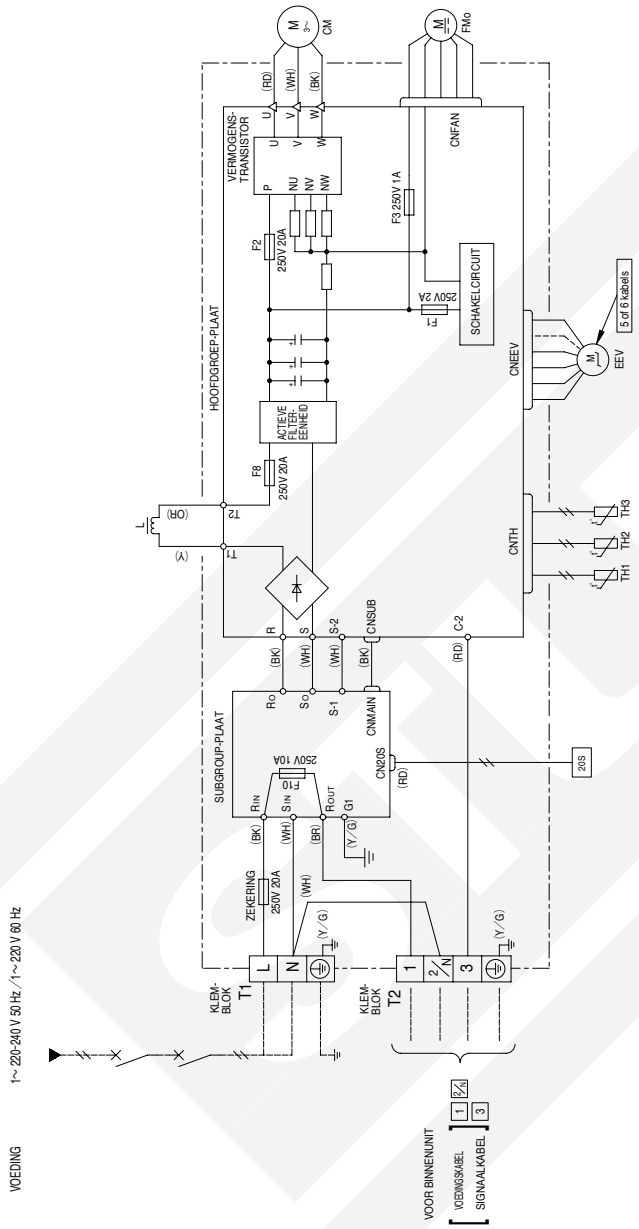
- De specificaties in de bovenstaande tabel gelden voor units zonder verwarming. Gegevens voor units met verwarming zijn te vinden in de installatiehandleiding of in de inbouwinstructies de binnenunit.
- Schakelinrichting voor circuit-capaciteit breker is berekend op basis van de maximale overstroom in overeenstemming met de regels van elke gekozen land.
- De kabel specificaties zijn gebaseerd op de veronderstelling dat een metalen of plastic kanaal voor een maximum van drie kabels gebruikt wordt en de spanningsval van 2% is. Als de installatie niet voldoet aan deze voorwaarden dan gelden lokale voorschriften voor de bekabeling. De installatie van de toepasselijke voorschriften in elk land toepassen.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Modell SRC50ZJ-S

Etikettering	Betekenis
CM	Compressormotor
CNEEV~ CN20S	Aansluiting
EEV	Elektronisch expansieventiel (spoel)
FMo	Ventilatormotor
L	Smoorklep
T1,2	Klemblok
TH1	Warmtewisselaarsensor (buitenunit)
TH2	Buitenlucht temp. sensor
TH3	Heetgas temp. sensor
20S	Magneetspoel voor 4-weg klep

Etikettering	Kleur
BK	Schwarz
BR	Bruin
OR	Oranje
RD	Rood
WH	Wit
Y	Geel
Y / G	Geel/Groen



Voedingleiding, Verbindingsleiding binnenunit – buitenunit

Model	Max. bedrijfsstroom (A)	Voedingskabel Doorsnede (mm²)	Voedingskabel, Lengte (m)	Kabel binnenunit– buiten-unit, Doorsnede x Aantal	Aarde, Doorsnede (mm)
50	14	2,0	18	Ø 1,6 mm x 3	Ø 1,6 mm

- De specificaties in de bovenstaande tabel gelden voor units zonder verwarming. Gegevens voor units met verwarming zijn te vinden in de installatiehandleiding of in de inbouwinstructies de binnenunit.
- Schakelinrichting voor circuit-capaciteit breker is berekend op basis van de maximale overstroom in overeenstemming met de regels van elke gekozen land.
- De kabel specificaties zijn gebaseerd op de veronderstelling dat een metalen of plastic kanaal voor een maximum van drie kabels gebruikt wordt en de spanningsval van 2% is. Als de installatie niet voldoet aan deze voorwaarden dan gelden lokale voorschriften voor de bekabeling. De installatie van de toepasselijke voorschriften in elk land toepassen.

4.3. Elektrische aansluiting

zie „4.2. Elektrische schema“ op pagina 59

4.4. Elektrische bedrading

4.4.1. Uitbreidingsprint SC-BIKN-E

Aansluiting bekabelde afstandsbediening („5.2.5. printplaat en uitbreidingsprint SC-BIKN-E“ op pagina 71)

4.4.2. Verbinding Superlink-BUS-Systeem

Aansluiting bekabelde afstandsbediening (zie „5.7. Superlinkadapter SC-ADN-E“ op pagina 85)

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

4.5. Foutmeldingen

4.5.1. Zelfdiagnosemeldingen

SRK25, 35, 50ZJ-S / FDTC25, 35VD / SRR25, 35ZJ-S / SRF 25, 35, 50ZJX-S
Zie „3.6. Foutmeldingen“ op pagina 57

SRK63, 71ZE-S

Display op binnenunit		Display kabel-afstands-bediening	Omschrijving van de storing	Oorzaak van de storing	Aangegeven status (Knipperen)
Indicatielampje RUN	Indicatielampje TIMER				
1 x knipperen	EIN	E 6	Sensorfout warmtewisselaar	• Verbinding met warmte-wisselaar-sensor verbroken: draadbreuk, aansluitingsfout	Wanneer tijdens bedrijf de verbinding met de warmtewisselaarsensor wordt verbroken, volgt uitschakeling. (Wanneer langer dan 15 seconden een temperatuur van -20ºC wordt gemeten, dan gaat het systeem ervan uit dat de verbinding verbroken is.) (Wordt tijdens bedrijf niet aangegeven.)
2 x knipperen	EIN	E 7	Sensor fout kamer-temperatuur	• Verbinding met kamer-temperatuursensor verbroken: draadbreuk, aansluitingsfout	Wanneer tijdens bedrijf de verbinding met de kamertemperatuursensor wordt verbroken, volgt uitschakeling. (Wanneer langer dan 15 seconden een temperatuur van -20ºC wordt gemeten, dan gaat het systeem ervan uit dat de verbinding verbroken is.) (Wordt tijdens bedrijf niet aangegeven.)
6 x knipperen	EIN	E 16	Fout ventilatormotor, binnenunit	• Ventilatormotor defect, draadbreuk, aansluitingsfout	Tijdens bedrijf bestaan omstandigheden waarbij de ventilatormotor van de binnenunit aangeschakeld moet worden en gedurende minstens 30 seconden wordt bij de ventilator vande binnenunit een toerental van 300 tpm of minder gemeten. (De airco wordt uitgeschakeld.)
Permanent knipperen	1 x knipperen	E 38	Sensor fout buiten-temperatuur	• Verbinding met buiten-temperatuursensor verbroken: draadbreuk, aansluitingsfout	Wanneer tijdens bedrijf de verbinding met de warmtewisselaarsensor wordt verbroken, volgt uitschakeling. (Wanneer langer dan 15 seconden een temperatuur van -40ºC wordt gemeten, dan gaat het systeem ervan uit dat de verbinding verbroken is.) (Wordt tijdens bedrijf niet aangegeven.)
Constant branden	2 x knipperen	E 37	Sensor fout warmtewisselaars, buitenunit	• Verbinding met warmte-wisselaarsensor verbroken: draadbreuk, aansluitingsfout	Wanneer tijdens bedrijf de verbinding met de warmtewisselaarsensor wordt verbroken, volgt uitschakeling. (Wanneer langer dan 15 seconden een temperatuur van -50ºC wordt gemeten, dan gaat het systeem ervan uit dat de verbinding verbroken is.) (Wordt tijdens bedrijf niet aangegeven.)
Constant branden	4 x knipperen	E 39	Sensor fout heetgas-leiding	• Verbinding met heetgas-sensor verbroken: draadbreuk, aansluitingsfout	Tijdens het bedrijf wordt gedurende minimaal 15 seconden een verbroken verbinding met de heetgas sensor (minder dan 7ºC) gedetecteerd, nadat de buitenunit 9 minuten lang met minimaal 0 tpm heeft gedraaid. (De airco wordt uitgeschakeld.)
AAN	1 x knipperen	E 42	Stroomstoring	• Compressor geblokkeerd, open fase bij uitgang compressor, kortsluiting bij voeding, gesloten serviceventiel	De stroom van de inverteruitgang (compressormotorstroom) is boven de ingestelde waarde terwijl de compressor gestart wordt. (De airco wordt uitgeschakeld.)
AAN	2 x knipperen	E 59	Storing binnenunit	• Voeding defect, compressor-kabel defect • Draadbreuk of aansluitingsfout heetgas sensor • Compressor geblokkeerd	Door een fout aan de buitenunit wordt een noodstop uitgevoerd of de voedingsstroom is minimaal 3 minuten lang onderbroken (lager dan de ingestelde waarde). (De airco wordt uitgeschakeld.)
AAN	3 x knipperen	E 58	Overbelastings-bescherming	• Systeem overbelast • Overvulling • Compressor geblokkeerd	Het toerental van de van de inverter is maximaal 20 tpm en de zekering springt. (De compressor stopt.)
AAN	5 x knipperen	E 36	Oververhitting van de compressor	• Te weinig gas, heetgas-sensor defect, serviceventiel gesloten	De waarde van de heetgas sensor is hoger dan de ingestelde waarde. (De airco wordt uitgeschakeld.)
AAN	6 x knipperen	E 5	Signaal-overdrachts-fout	• Voeding defect, signaalkabel defect, moederbord binnen-/ buitenunit defect	Gedurende minimaal 10 seconden wordt er geen signaal tussen de moederborden van de binnen- en de buitenunit gedetecteerd (terwijl de voeding is ingeschakeld), of gedurende minimaal 1 minuut en 50 sec. wordt geen signaal gedetecteerd (tijdens bedrijf). (De compressor stopt.)
2 x knipperen	2 x knipperen	E 60	Rotor geblokkeerd	• Compressor defect • Open fase bij de compressor • Moederbord buitenunit defect	De magneetposities van de compressormotor kunnen niet correct worden herkend wanneer de compressor wordt gestart. (De airco wordt uitgeschakeld.)
AAN	7 x knipperen	E 48	Fout ventilatormotor, buitenunit	• Ventilatormotor defect of verkeerd aangesloten	Het toerental van de ventilatormotor van de buitenunit blijft (drie keer) gedurende minimaal 30 seconden op maximaal 70 tpm. (De airco wordt uitgeschakeld.)
—	—	E 1	Kabelfout kabelafstands-bediening	• Verbinding met kabel-afstandsbediening onderbroken: kabelbreuk, moederbord binnenunit defect	De Y-kabel van de kabelafstandsbediening heeft geen contact. De X- en Y-kabels van de kabelafstandsbediening zijn omgekeerd aangesloten. Geluid (ruis) dringt door tot de kabel van de kabelafstandsbediening. De kabelafstandsbediening of interne controle board is defect. (De kabelafstandsbediening werkt niet.)

Opmerkingen: (1) Nadat de airconditioner is uitgezet kan deze 3 minuten lang niet via de afstandsbediening opnieuw worden opgestart.
(2) De kabelafstandsbediening is als accessoire leverbaar.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Tabel van de foutmeldingen en storingscodes
(de toewijzing van de foutcodes en storingscodes is hetzelfde voor alle modellen)

Het aantal knippersignalen in onderhoud modus		Storingscodes of foutcodes	Storing		Oorzaak van de storing	Voorwaarden voor de herkenning van storingen	Fout-melding	Auto-matische herstart
Indicatielampje RUN (Decimalen)	Indicatielampje TIMER (Eenheden)		Hoofdcategorie	Subcategorie				
Uit	**Uit**	0	Normale toestand	—	—	—	—	—
1 x knipperen	**1 x knipperen**	11	Stroom uit-schakeling	Compressor Software Start	Compressor geblokkeerd Kortsluiting compressor kabels Onderbreking compressoruitgang Fout van de buitenunit printplaat	Compressor-start mislukt 42 keer achter elkaar, de reden voor de laatste fout is uitschakeling door de stroom zekering.	○ (2 x)	
	2 x knipperen	12		Snelheid onder 20 Hz	Service afsluiter gesloten Onderbreking compressoruitgang Fout van het elektronisch expansieventiel	Na de start van de compressor wordt deze gestopt door stroom zekering bij minder dan 20 Hz.	—	○
	3 x knipperen	13		Snelheid onder 20 Hz of meer	Service afsluiter gesloten Onderbreking compressoruitgang Fout aan de compressor Fout van het elektronisch expansieventiel	Compressor wordt gestopt door stroom zekering bij meer dan 20 Hz.	—	○
	4 x knipperen	14		Overspanning (350 V=)	Fout van de buitenunit printplaat Voeding storing	DC-spanning (280 V=) is hoger dan 350 V.	—	○
	5 x knipperen	15		Kortsluiting Power-Transistor (Hoogspanning zijde)	Fout van de buitenunit printplaat Beschadiging aan Power-Transistor	Bij het starten van de compressor was een beschadiging gevonden aan de Power-Transistor.	○	—
	6 x knipperen	16		Stroom uitschakeling Circuit onderbreking	Fout van de buitenunit printplaat Beschadiging aan Power-Transistor	Bij het starten van de compressor was een beschadiging gevonden aan de Power-Transistor.	○	—
2 x knipperen	**1 x knipperen**	21	Storing buitenunit	Abnormaal resultaat van de PWM-berekening	Onderbreking van de compressor aansluitkabel Beschadiging aan Power-Transistor	Als de PWM berekening voor 3 minuten of meer een waarde van 0% wordt.	○	—
	2 x knipperen	22		Input is 2 A of minder (PWM-berekening 90 % of meer)	Onderbreking van de compressor aansluitkabel Fout van de buitenunit printplaat	Als de PWM berekening een waarde van 90% heeft en de input-stroom 3 minuten of langer onder de ingestelde waarde is.	○	—
	3 x knipperen	23		3 keer fout/stopzetting in 20 minuten	Service afsluiter gesloten Onderbreking compressoruitgang Fout van het elektronisch expansieventiel Gebrek aan koudemiddel	Als binnen 20 minuten na het inschakelen van de buitenunit voeding 3 keer een fout wordt met automatische herstart geactiveerd.	○	
	8 x knipperen	28		Verkeerde voedingsspanning	Voeding storing	De toegepaste voedingsspanning is niet correct	○	—
	9 x knipperen	29		Spanningsval	Voeding storing Fout van de buitenunit printplaat	De voedingsspanning daalt tijdens het gebruik	—	○
	7 x knipperen	27	Fout op buitenunit ventilator	Storing van buitenunit ventilator (alleen bij gelijkstroommotoren)	Fout van de buitenunit-Ventilator Contact fout van de connector Fout van de buitenunit printplaat	Er wordt min 30 seconden of meer, een ventilator-snelheid van 75 toeren per minuut of minder gemeten.	○ (3 x)	○
3 x knipperen	**1 x knipperen**	31	Overstroom-beveiliging	Koelbedrijf overstroom-beveiliging I	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het koelen de overstroombeveiliging I geactiveerd.	—	○
	2 x knipperen	32		Verwarming overstroom-beveiliging I	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging I geactiveerd.	—	○
	3 x knipperen	33		Koelbedrijf overstroom-beveiliging II	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het koelen de overstroombeveiliging II geactiveerd.	—	○
	4 x knipperen	34		Verwarming overstroom-beveiliging II	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging II geactiveerd.	—	○
	5 x knipperen	35		Koelbedrijf overstroom-beveiliging III	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het koelen de overstroombeveiliging III geactiveerd.	—	○
	6 x knipperen	36		Verwarming overstroom-beveiliging III	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging III geactiveerd.	—	○
	7 x knipperen	37		Verwarming overstroom-beveiliging III en 3A	Overbelasting Compressor geblokkeerd	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging III+3A geactiveerd.	—	○

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Het aantal knippersignalen in onderhoud modus		Storingscodes of foutcodes	Storing		Oorzaak van de storing	Voorwaarden voor de herkenning van storingen	Fout melding	Automatische herstart
Indicatielampje RUN (Decimalen)	Indicatielampje TIMER (Eenheden)		Hoofdcategorie	Subcategorie				
4 x knipperen	**1 x knipperen**	41	Overstroom-beveiliging	Koelbedrijf overbelasting 1 (buitentemperatuur 36 - 40 °C)	Overbelasting Compressor blokkeerd Bedrijf overbelasting	De overstroombeveiliging heeft tijdens het koelen de overstroombeveiliging 1 geactiveerd.	—	○
	2 x knipperen	42		Verwarmingsbedrijf overbelasting 1 (buiten-temperatuur 5 - 12 °C)	Overbelasting Compressor blokkeerd Bedrijf overbelasting	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging 1 geactiveerd.	—	○
	3 x knipperen	43		Koelbedrijf overbelasting 2 (buitentemperatuur 40 - 45 °C)	Overbelasting Compressor blokkeerd Bedrijf overbelasting	De overstroombeveiliging heeft tijdens het koelen de overstroombeveiliging 2 geactiveerd.	—	○
	4 x knipperen	44		Verwarmingsbedrijf overbelasting 2 (buiten-temperatuur 12 - 17 °C)	Overbelasting Compressor blokkeerd Bedrijf overbelasting	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging 2 geactiveerd.	—	○
	5 x knipperen	45		Koelbedrijf overbelasting 3 (buitentemperatuur meer dan 40 °C)	Overbelasting Compressor blokkeerd Bedrijf overbelasting	De overstroombeveiliging heeft tijdens het koelen de overstroombeveiliging 3 geactiveerd.	—	○
	6 x knipperen	46		Verwarmingsbedrijf overbelasting 3 (buiten-temperatuur meer dan 17 °C)	Overbelasting Compressor blokkeerd Bedrijf overbelasting	De overstroombeveiliging heeft tijdens het verwarmings-bedrijf de overstroombeveiliging 3 geactiveerd.	—	○
5 x knipperen	**Uit**	50	Oververhitting van de compressor	125ºC	Gebrek aan koudemiddel Fout op persleiding thermistor Service afsluiter is gesloten	De gemeten waarde van de expansieleiding thermistor is boven de ingestelde waarde.	○ (2 x)	○
6 x knipperen	**Aus**	60	Serieel signaal transmissie-fout	Er wordt geen signaal ontvangen voor 1 minuut 55 seconden (wanneer de communicatie is vastgesteld)	Fout in de voeding Fout in de voedingsleiding of signaaleiding-installatie Fout van buiten- of binnenunit printplaat	Gedurende 1 minuut en 55 seconden wordt geen correcte communicatie-signaal van de binnenunit of buitenunit ontvangen	—	○
	1 x knipperen	61		Verbindingsfout tussen de binnenunit en buitenunit	Fout in de verbindingsleidingen tussen binnen- en buitenunit Defecten van buiten- of binnenunit printplaat	Gedurende 10 seconden na het inschakelen van de voeding wordt geen correcte communicatie signaal van de binnenunit of buitenunit ontvangen.	○	—
	2 x knipperen	62		Serieel signaal transmissiefout	Fout van buitenunit of binnenunit printplaat Elektrische ruis verstoort de werking	Gedurende 1 minuut en 55 seconden wordt geen correcte communicatie-signaal van de binnenunit of buitenunit ontvangen	○ (3 x)	○
7 x knipperen	**1 x knipperen**	71	Rotor geblokkeerd	Minder dan 16 Hz	Fout van de compressor Onderbreking aan compressoruitgang Fout van het elektronisch expansieventiel Bedrijf overbelasting Fout van buitenunit printplaat	Na het starten van de compressor stopt de compressor bij minder dan 16 Hz als gevolg van geblokkeerde rotor	—	○
	2 x knipperen	72		16 Hz of meer	Fout van de compressor Onderbreking aan compressoruitgang Fout van het elektronisch expansieventiel Bedrijf overbelasting Fout van buitenunit printplaat	De compressor stopt de compressor bij minder dan 16 Hz als gevolg van geblokkeerde rotor	—	○
	3 x knipperen	73		Fase schakeling storing (fase U)	Fout van de compressor Onderbreking aan compressor-kabel Kortsluiting aan compressor-kabel Fout van buitenunit printplaat	Na de start van de compressor is 42 keer mislukt en de compressor rotor is gestopt als gevolg van geblokkeerde rotor	○ (2 x)	○
	4 x knipperen	74		Fase schakeling storing (fase U of niet te onderscheiden)	Fout van de compressor Onderbreking aan compressor-kabel Kortsluiting aan compressor-kabel Fout van buitenunit printplaat	Na de start van de compressor is 42 keer mislukt en de compressor rotor is gestopt als gevolg van geblokkeerde rotor	○ (2 x)	○
	5 x knipperen	75		Fase schakeling storing (fase W of niet te onderscheiden)	Fout van de compressor Onderbreking aan compressor-kabel Kortsluiting aan compressor-kabel Fout van buitenunit printplaat	Na de start van de compressor is 42 keer mislukt en de compressor rotor is gestopt als gevolg van geblokkeerde rotor	○ (2 x)	○
	6 x knipperen	76		Compressor software start-up (binnen 4 sec. na-fase schakeling)	Fout van de compressor Onderbreking aan compressor-kabel Kortsluiting aan compressor-kabel Fout van buitenunit printplaat	Na de start van de compressor is 42 keer mislukt en de compressor rotor is gestopt als gevolg van geblokkeerde rotor	○ (2 x)	○
8 x knipperen	**Aus**	80	Activatie van spannings-beveiliging	Storing van binnenunit ventilator	Fout van binnenunit ventilator Contact fout van de connector Fout van buitenunit printplaat	Bij werkende airconditioner wordt in spaarstand van de ventilatormotor een binnenunit ventilatorsnelheid van 300 tpm of minder gemeten	○	—
	1 x knipperen	81		Storing van ontspanningsbuis thermistor (fout stopzetting/noodstop)	Onderbreking van de ontspannings-buis thermistor-kabel Contact fout van de connector	Wanneer heet gas thermistor-lezer heeft gedurende 15 seconden of meer een onderbroken signaal gevonden(temperatuur lager dan 7 ° C), na de Compressor snelheid voor 9 minuten 0 Hz of hoger is	○ (4 x)	○
	2 x knipperen	82		Storing van binnenunit warmte-wisselaar thermistor (fout stopzetting)	Onderbreking van de binnenunit warmtewisselaar thermistor-kabel Contact fout van de connector	Tijdens het verwarmingsbedrijf wordt gedurende 40 minuten temperatuur onder -20 ° C herkend. (De compressor wordt gestopt.)	○	—
	3 x knipperen	83		Storing van de warmtewisselaar vloeistofleiding thermistor (fout stopzetting)	Onderbreking van de warmtewisselaar vloeistofleiding thermistor-kabel Contact fout van de connector	Tijdens het verwarmingsbedrijf wordt gedurende 40 minuten temperatuur onder -50 ° C herkend. (De compressor wordt gestopt.)	○	—
	4 x knipperen	84		Condensator preventie beveiliging	Hoge vochtigheid Fout van de vochtigheidssensor	De condensatie preventie beveiliging is geactiveerd	—	○
	5 x knipperen	85		Ijsvorming preventie beveiliging	Binnenunit ventilatorsnelheid daalt Kortsluiting op de binnenunit warmtewisselaar thermistor	Bevriezing preventie beveiliging is geactiveerd en de compressor wordt in de koelbedrijf gestopt	—	○
	6 x knipperen	86		Hoge druk beveiliging	Verwarming overbelast / Binnenunit ventilatorsnelheid daalt / Kortsluiting op de binnenunit warmtewisselaar thermistor	Compressor oververhittingsbeveiliging in de verwarmingsmodus is geactiveerd en de compressor is gestopt	—	○
	7 x knipperen	87		Compressor oververhitting beveiliging	Gebrek aan koudemiddel Fout van persleiding thermistor Service afsluiter is gesloten	Compressor oververhittingsbeveiliging is geactiveerd en de compressor is gestopt	—	○
	8 x knipperen	88		Koelcyclus beveiliging	Service afsluiter is gesloten Gebrek aan koudemiddel	Koelcyclus-systeembeveiliging is geactiveerd	—	○

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

4.6. Afsluitgegevens

Afstandsbediening instellingen			Weergegeven meldingen
Modus-instelling	Ventilatorsnelheid instellingen	Temperatuur-instelling	
Koelbedrijf	LO	21 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de vorige stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		22 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de voorlaatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		23 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 2 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		24 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 3 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		25 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 4 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		26 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 5 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		27 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 6 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		28 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 7 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		29 °C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 8 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.
		30 ° C	Geeft de oorzaak (storingscode) van de op 9 na laatste stop toen de airconditioner door een beveiliging gestopt werd.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5. AFSTANDSBEDIENINGEN

5.1. Overzicht van de afstandsbedieningen en ontvangers

Afstandsbediening	Type	Toepassing: Serie KX6	Toepassing: Serie FDS	Toepassing: Serie SX	Toepassing: Serie S	Aansluiting: Signaalkabels (afgeschermd)	Aansluiting: Voeding V	Besturing: Max. controleerbare binnenunits st.	Besturing: Individuele besturing van meerdere units	Besturing: Groepsbesturing van meerdere units	Display: LCD-display	Display: Aanraakscherm LCD-display	Display: Bediening/Fout-display door LEDs	Display: Foutcode weergave	Functies: Aan/Uit	Functies: Gewenste temperatuur	Functies: Tijdsafhankelijke gewenstewaardeverschuiving	Functies: Modus	Functies: Ventilatorsnelheid	Functies: Auto-Swing	Functies: Operationele gegevens uitlezen	Timer: Aan-/Uit-Timer	Timer: Week-Timer	Timer: Jaar-Timer	Configuratie: Automatische herstart na stroomuitval	Configuratie: Deactivatie verwarmingsbedrijf	Configuratie: Master/Slave	Configuratie: Kamertemperatuur sensor in de afstandsbediening	Extern: Operationele melding	Extern: Alarmmelding	Extern: Bediening-In/Uit	Extern: Noodsituatie-Uit	Extern: Capaciteitsregeling
Bekabelde afstandsbediening																																	
RC-E3 (RC-E4)		●	● [1]	-	● [1,2]	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
RCH-E3		●	●	●	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
RC-E1R		●	-	-	● [1,2]	X/Y/Z	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Infrarood afstandsbediening																																	
RCN-T-36W-E [3]		●	●	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
RCN-TC-24W-E [4]		●	●	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
RCN-KIT3-E [5]		●	●	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
RCN-K(71 [6])-E [7]		●	-	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	● [8]	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
RCN-E-E		●	-	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
RCN-FW-E		●	-	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
voor SRK...ZIX-S		-	●	-	-	X/Y	-	16	-	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
voor SRK...ZJ-S		-	●	●	●	X/Y	-	1	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
voor FDTC...VD		-	●	●	●	X/Y	-	1	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
voor SRR...ZJ-S		-	●	●	●	X/Y	-	1	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
voor SRF...ZJX-S		-	●	●	●	X/Y	-	1	-	-	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●	-	-	●	-	●	●	-	-	-	-	-
Centrale afstandsbediening																																	
SC-SL1N-E		●	● [9]	● [9]	● [9]	A/B	230	16	●	●	●	-	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
SC-SL2N-E		●	● [9]	● [9]	● [9]	A/B	230	64	●	●	●	-	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●
SC-SL3N-A		●	● [9]	● [9]	● [9]	A/B	230	128	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	-	●	●	-	●	●	●	●
Superlink-Adapter																																	
SC-ADN-E [10]		-	●	●	●	X/Y A/B	-	8	-	●	● [11]	● [11]	●	● [11]	●	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	-	●	-	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]	● [11]

1) Beperkte functionaliteit
2) Alleen voor SRK63/71ZE-S
3) Voor FDT
4) Voor FDTC (ontvanger voor panel installatie)
5) Voor alle andere binnenunits (aparte ontvanger)
6) Voor wandunit FDK71
7) Voor wandunit FDK 22-56
8) Over knippercodes
9) In verbinding met Superlink®- uitbreidingsprint SC-ADN-E met 2-aardige afstandsbediening (X/Y-bekabeling)
10) Voor integratie van units FDS-serie (X/Y) in KX6-systeem
11) Functie afhankelijk van de aangesloten centrale afstandsbediening
12) Beschikbare opties

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.2. Kabelafstandsbediening RC-E4 (RC-E3)

5.2.1. Display en toetsfuncties RC-E4 (RC-E3)

Temperatuur
Toont de ingestelde temperatuur.

Externe ventilator
Verschijnt als de externe ventilator in bedrijf is.

CENTER
Verschijnt als het airconditionings-systeem wordt bediend vanuiteen centrale afstandsbediening.

TIMER
Toont de instellingen van de timer.

Toetsen TEMP
Met deze toetsen kan de gewenste kamertemperatuur ingesteld worden.

Toets TIMER
Met deze toets wordt de timer functie geselecteerd.

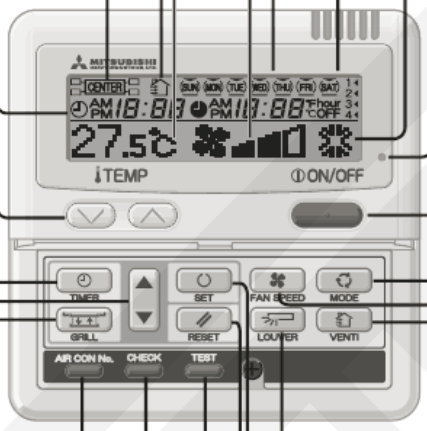
Selectietoetsen
Met deze toetsen worden timer en tijd ingesteld.

GRILL-toets
Deze toets heeft geen functie.

Toets AIR CON No.
Toont het adres van de aangesloten airconditioner.

Toets CHECK
Deze toets wordt tijdens onderhoudswerkzaamheden gebruikt

Toets TEST
Deze toets wordt tijdens testen gebruikt



Ventilatorsnelheid weergave
(Bij de kabelafstandsbediening RC-E4 zijn vier ventilatorsnelheid beschikbaar).

Weektimer
Toont de instellingen van de weektimer.

Bedrijfsinstellingen
Toont de temperatuurinstellingen, ventilatorsnelheid, bedrijfsmode en bedrijfsmeldingen.

Bedrijf / storing LED
LED brandt groen bij in bedrijf of brandt/knippert rood bij een storing.

Toets ON/OFF
Met deze toets wordt het airconditioningssysteem aan- of uitgeschakeld. Druk eenmaal op de toets om het systeem aan te schakelen. Nogmaals drukken schakelt het systeem weer uit.

Toets MODE
Met deze toets wordt geschakeld tussen de verschillende bedrijfsmodi.

Toets FAN SPEED
Met deze toets wordt de ventilatorsnelheid ingesteld.

Toets VENT
Deze toets wordt gebruikt voor werking van een externe ventilator.

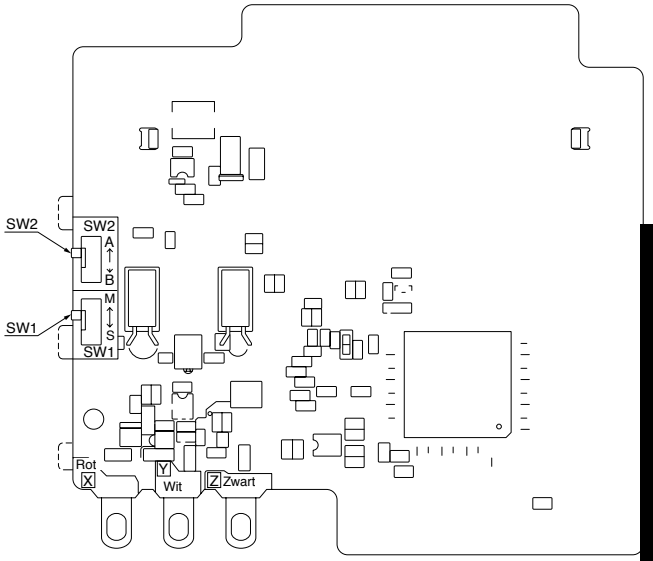
Toets LOUVER
Met deze toets kunnen de lamellen gestart of gestopt worden.

Toets SET
Met deze toets worden instellingen geselecteerd, bevestigd en/of opgeslagen

Toets RESET
Druk op deze toets tijdens het instellen om terug te keren naar de voorgaande configuratie

Resetten van Filter-Melding
Resetten van melding “FILTER CLEANING”. (Druk op de toets na het schoonmaken van de luchtfilter.)

Wanneer u op een van de bovenstaande toetsen drukt en een " INVALID OPER. " bericht verschijnt, dat betekent dat die toets heeft geen functie. Dit duidt niet op een storing.



DIP-Switch (SW1)

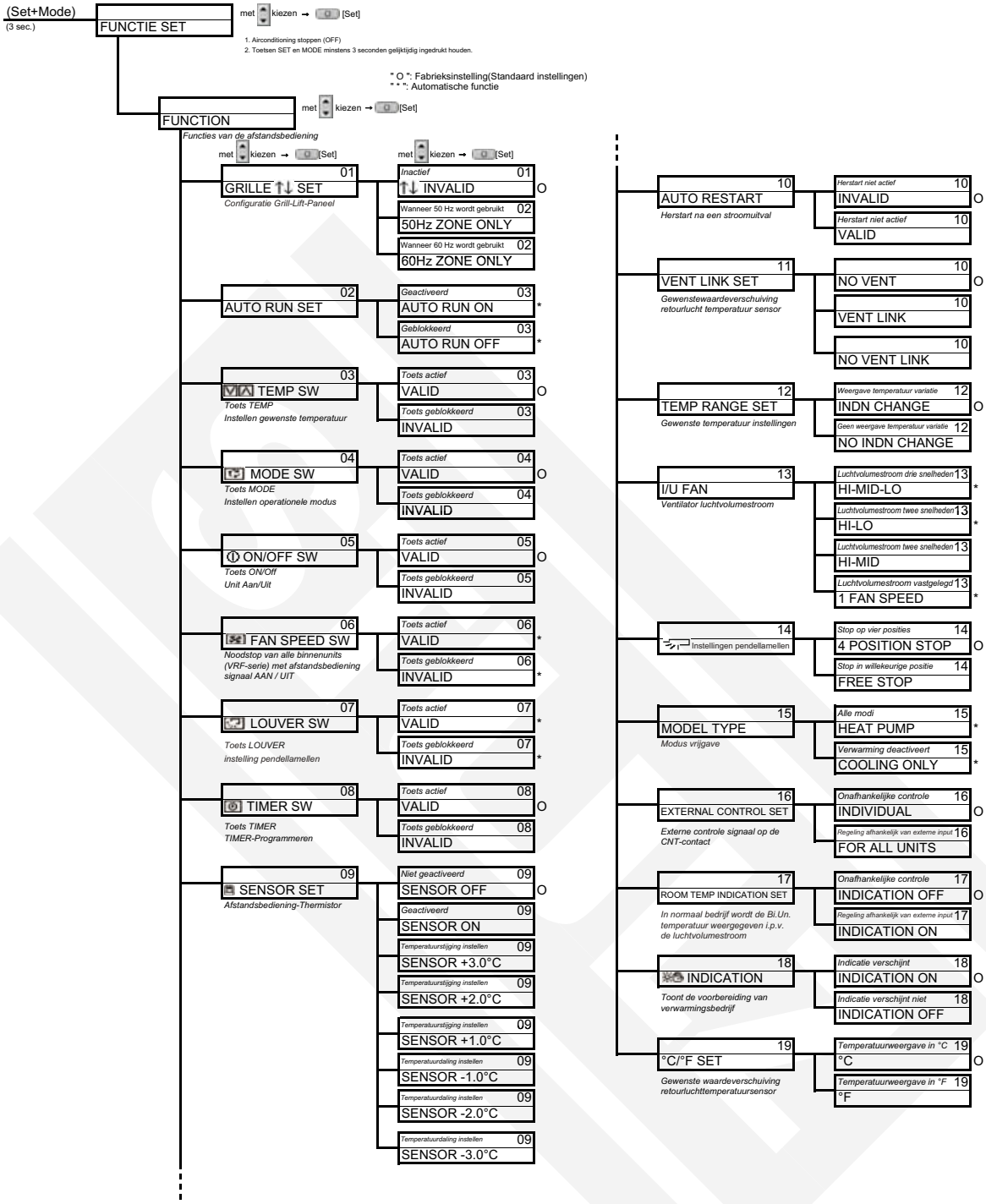
Switch		Functie
SW1	M	MASTER-afstandsbediening
	S	SLAVE-afstandsbediening

Opmerking (1):SW2 wordt normaal niet gebruikt, daarom schakelaar instellingen niet veranderen.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

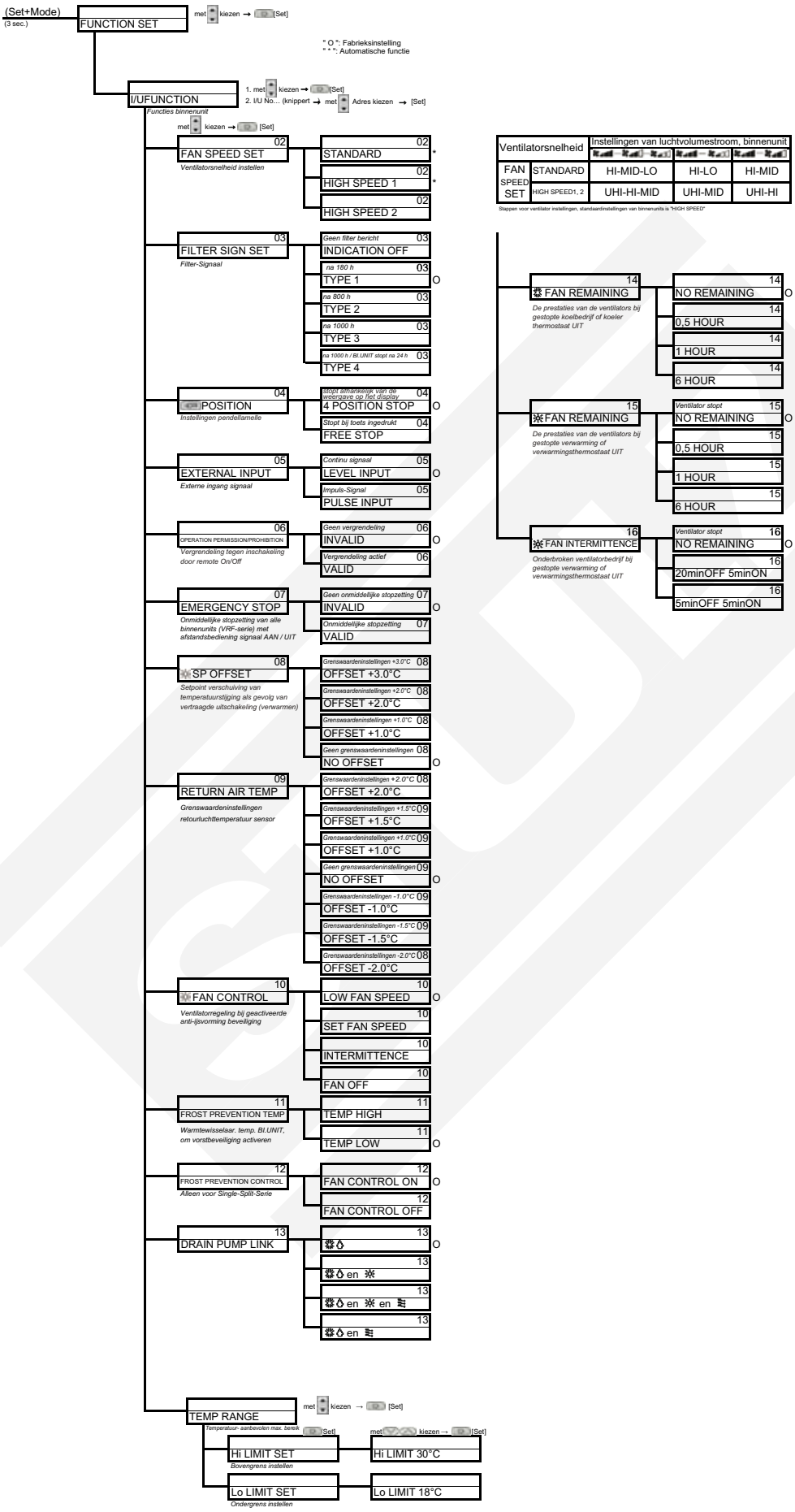
5.2.2. Kort overzicht van programmeren van de afstandsbediening

Functies van de afstandsbediening


(Set+Mode)
(3 sec.)
FUNCTIE SET
met kiezen → [Set]
1. Airconditioning stoppen (OFF)
2. Toetsen SET en MODE minstens 3 seconden gelijktijdig ingedrukt houden.
" O ": Fabrieksinstelling(Standaard instellingen)
" * ": Automatische functie
FUNCTION
Functies van de afstandsbediening
01 GRILLE ↑↓ SET
Configuratie Grill-Lift-Paneel
Inactief 01 ↑↓ INVALID O
Wanneer 50 Hz wordt gebruikt 02 50Hz ZONE ONLY
Wanneer 60 Hz wordt gebruikt 02 60Hz ZONE ONLY
02 AUTO RUN SET
Geactiveerd 03 AUTO RUN ON *
Geblokkeerd 03 AUTO RUN OFF *
03 TEMP SW
Toets TEMP
Instellen gewenste temperatuur
Toets actief 03 VALID O
Toets geblokkeerd 03 INVALID
04 MODE SW
Toets MODE
Instellen operationele modus
Toets actief 04 VALID O
Toets geblokkeerd 04 INVALID
05 ON/OFF SW
Toets ON/Off
Unit Aan/Uit
Toets actief 05 VALID O
Toets geblokkeerd 05 INVALID
06 FAN SPEED SW
Noodstop van alle binnenunits (VRF-serie) met afstandsbediening signaal AAN / UIT
Toets actief 06 VALID *
Toets geblokkeerd 06 INVALID *
07 LOUVER SW
Toets LOUVER
instelling pendellamellen
Toets actief 07 VALID *
Toets geblokkeerd 07 INVALID *
08 TIMER SW
Toets TIMER
TIMER-Programmeren
Toets actief 08 VALID O
Toets geblokkeerd 08 INVALID
09 SENSOR SET
Afstandsbediening-Thermistor
Niet geactiveerd 09 SENSOR OFF O
Geactiveerd 09 SENSOR ON
Temperatuurstijging instellen 09 SENSOR +3.0°C
Temperatuurstijging instellen 09 SENSOR +2.0°C
Temperatuurstijging instellen 09 SENSOR +1.0°C
Temperatuurdaling instellen 09 SENSOR -1.0°C
Temperatuurdaling instellen 09 SENSOR -2.0°C
Temperatuurdaling instellen 09 SENSOR -3.0°C
10 AUTO RESTART
Herstart na een stroomuitval
Herstart niet actief 10 INVALID O
Herstart niet actief 10 VALID
11 VENT LINK SET
Gewenstewaardeverschuiving retourlucht temperatuur sensor
10 NO VENT O
10 VENT LINK
10 NO VENT LINK
12 TEMP RANGE SET
Gewenste temperatuur instellingen
Weergave temperatuur variatie 12 INDN CHANGE O
Geen weergave temperatuur variatie 12 NO INDN CHANGE
13 I/U FAN
Ventilator luchtvolumestroom
Luchtvolumestroom drie snelheden 13 HI-MID-LO *
Luchtvolumestroom twee snelheden 13 HI-LO *
Luchtvolumestroom twee snelheden 13 HI-MID
Luchtvolumestroom vastgelegd 13 1 FAN SPEED *
14 instellingen pendellamellen
Stop op vier posities 14 4 POSITION STOP O
Stop in willekeurige positie 14 FREE STOP
15 MODEL TYPE
Modus vrijgave
Alle modi 15 HEAT PUMP *
Verwarming deactiveert 15 COOLING ONLY *
16 EXTERNAL CONTROL SET
Externe controle signaal op de CNT-contact
Onafhankelijke controle 16 INDIVIDUAL O
Regeling afhankelijk van externe input 16 FOR ALL UNITS
17 ROOM TEMP INDICATION SET
In normaal bedrijf wordt de Bi.Un. temperatuur weergegeven i.p.v. de luchtvolumestroom
Onafhankelijke controle 17 INDICATION OFF O
Regeling afhankelijk van externe input 17 INDICATION ON
18 INDICATION
Toont de voorbereiding van verwarmingsbedrijf
Indicatie verschijnt 18 INDICATION ON O
Indicatie verschijnt niet 18 INDICATION OFF
19 °C/°F SET
Gewenste waardeverschuiving retourluchttemperatuursensor
Temperatuurweergave in °C 19 °C O
Temperatuurweergave in °F 19 °F

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.2.3. Functies binnenunit


(Set+Mode)
(3 sec.)
FUNCTION SET
met kiezen → [Set]
" O ": Fabrieksinstelling
" * ": Automatische functie
I/UFUNCTION
1. met kiezen → [Set]
2. I/U No... (knippert) → met Adres kiezen → [Set]
Functies binnenunit
met kiezen → [Set]
02 FAN SPEED SET
Ventilatorsnelheid instellen
02 STANDARD *
02 HIGH SPEED 1 *
02 HIGH SPEED 2
03 FILTER SIGN SET
Filter-Signaal
Geen filter bericht 03 INDICATION OFF
na 180 h 03 TYPE 1 O
na 800 h 03 TYPE 2
na 1000 h 03 TYPE 3
na 1000 h / BI.UNIT stopt na 24 h 03 TYPE 4
04 POSITION
Instellingen pendellamelle
stopt afhankelijk van de weergave op het display 04 4 POSITION STOP O
Stopt bij toets ingedrukt 04 FREE STOP
05 EXTERNAL INPUT
Externe ingang signaal
Continu signaal 05 LEVEL INPUT O
Impuls-Signal 05 PULSE INPUT
06 OPERATION PERMISSION/PROHIBITION
Vergrendeling tegen inschakeling door remote On/Off
Geen vergrendeling 06 INVALID O
Vergrendeling actief 06 VALID
07 EMERGENCY STOP
Onmiddellijke stopzetting van alle binnenunits (VRF-serie) met afstandsbediening signaal AAN / UIT
Geen onmiddellijke stopzetting 07 INVALID O
Onmiddellijke stopzetting 07 VALID
08 SP OFFSET
Setpoint verschuiving van temperatuurstijging als gevolg van vertraagde uitschakeling (verwarmen)
Grenswaardeninstellingen +3.0°C 08 OFFSET +3.0°C
Grenswaardeninstellingen +2.0°C 08 OFFSET +2.0°C
Grenswaardeninstellingen +1.0°C 08 OFFSET +1.0°C
Geen grenswaardeninstellingen 08 NO OFFSET O
09 RETURN AIR TEMP
Grenswaardeninstellingen retourluchttemperatuur sensor
Grenswaardeninstellingen +2.0°C 08 OFFSET +2.0°C
Grenswaardeninstellingen +1.5°C 09 OFFSET +1.5°C
Grenswaardeninstellingen +1.0°C 09 OFFSET +1.0°C
Geen grenswaardeninstellingen 09 NO OFFSET O
Grenswaardeninstellingen -1.0°C 09 OFFSET -1.0°C
Grenswaardeninstellingen -1.5°C 09 OFFSET -1.5°C
Grenswaardeninstellingen -2.0°C 08 OFFSET -2.0°C
10 FAN CONTROL
Ventilatorregeling bij geactiveerde anti-ijsvorming beveiliging
10 LOW FAN SPEED O
10 SET FAN SPEED
10 INTERMITTENCE
10 FAN OFF
11 FROST PREVENTION TEMP
Warmtewisselaar. temp. BI.UNIT, om vorstbeveiliging activeren
11 TEMP HIGH
11 TEMP LOW O
12 FROST PREVENTION CONTROL
Alleen voor Single-Split-Serie
12 FAN CONTROL ON O
12 FAN CONTROL OFF
13 DRAIN PUMP LINK
13 O
13 en
13 en en
13 en en
13 en
TEMP RANGE
met kiezen → [Set]
Temperatuur- aanbevolen max. bereik
[Set]
met kiezen → [Set]
Hi LIMIT SET
Bovengrens instellen
Hi LIMIT 30°C
Lo LIMIT SET
Ondergrens instellen
Lo LIMIT 18°C

Ventilatorsnelheid		Instellingen van luchtvolumestroom, binnenunit		
FAN SPEED SET	STANDARD	HI-MID-LO	HI-LO	HI-MID
	HIGH SPEED1, 2	UHI-HI-MID	UHI-MID	UHI-HI

Stappen voor ventilator instellingen, standaardinstellingen van binnenunits is "HIGH SPEED"

14 FAN REMAINING
De prestaties van de ventilators bij gestopte koelbedrijf of koeler thermostaat UIT
14 NO REMAINING O
14 0,5 HOUR
14 1 HOUR
14 6 HOUR
15 FAN REMAINING
De prestaties van de ventilators bij gestopte verwarming of verwarmingsthermostaat UIT
Ventilator stopt 15 NO REMAINING O
15 0,5 HOUR
15 1 HOUR
15 6 HOUR
16 FAN INTERMITTENCE
Onderbroken ventilatorbedrijf bij gestopte verwarming of verwarmingsthermostaat UIT
Ventilator stopt 16 NO REMAINING O
16 20minOFF 5minON
16 5minOFF 5minON

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.2.4. Overzicht gegevensopslag RC-E4 (RC-E3)

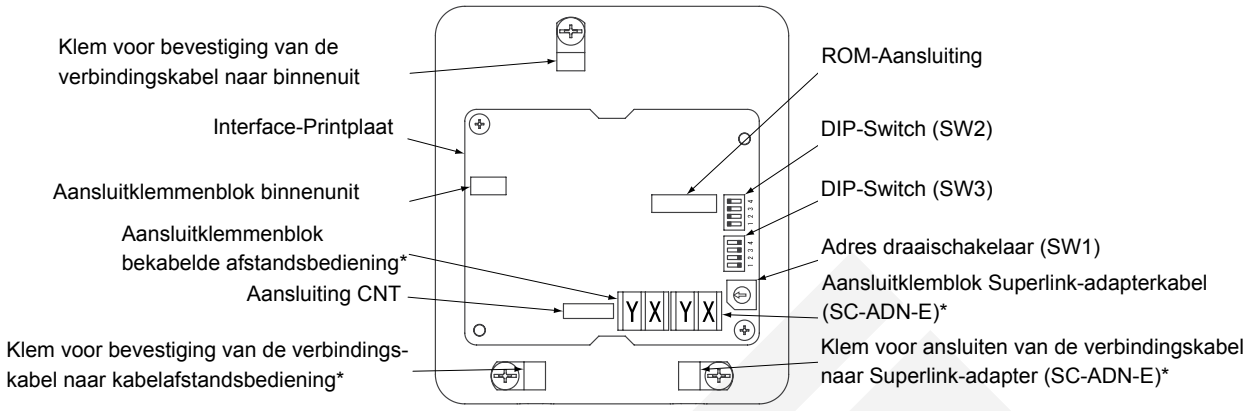
Kanaal	weergave	Omschrijving		Tijd: In werking ☐ Error ☐	Tijd: In werking ☐ Error ☐	Tijd: In werking ☐ Error ☐
	(Data opslag aflezen met CHECK-Toets)					
01		BI.UNIT-Modus				
02	SET TEMP	BI.UNIT-Gewenste temperatuur	°C			
03	RETURN AIR	BI.UNIT-Retourluchttemperatuur	°C			
04	SENSOR	Afstandsbedieningssensor temp.	°C			
05	THI-R1	BI.UNIT-WT-Temp.-Thi-R1	°C			
06	THI-R2	BI.UNIT-WT-Temp.-Thi-R	°C			
07	THI-R3	BI.UNIT-WT-Temp.-Thi-R	°C			
08	I/U FANSPEED	BI.UNIT-Ventilatorsnelheid				
09	DEMAND	BI.UNIT-Prestatie verzoek	Hz			
10	ANSWER	BI.UNIT-Prestatie respons	Hz			
11	I/U EEV	BI.UNIT-Openingsgraad EEV	PULS			
12	TOTAL I/U RUN	BI.UNIT-Bedrijfsuren	H			
21	OUTDOOR	BU.UNIT-Buitentemperatuur	°C			
22	THO-R1	BU.UNIT-WT-Temp. Tho-R1	°C			
23	THO-R2	BU.UNIT-WT-Temp. Tho-R2	°C			
24	COMP	BU.UNIT-Werkfrequentie	Hz			
25	HP	BU.UNIT-Hoge druk	MPa			
26	LP	BU.UNIT-Lage druk	MPa			
27	Td	BU.UNIT-Heetgas temperatuur	°C			
28	COMP BOTTOM	BU.UNIT-Oliecarter temperatuur	°C			
29	CT	BU.UNIT-Stroomopname	A			
30	TARGET SH	Gewenste oververhittingstemperatuur	°C			
31	SH	Oververhittingstemperatuur	°C			
32	TDSH	Heetgas temp. oververhittingstemp.	°C			
33	PROTECTION No.	Bescherm positie nr. compressor				
34	O/U FANSPEED	BU.UNIT-Ventilatorsnelheid				
35	63H1	BU.UNIT-Hoge druk schakelaar 1				
36	DEFROST	BU.UNIT-Ontdooi werking				
37	TOTAL COMP RUN	BU.UNIT-Compressor-BI.UNIT-Werkuren	H			
38	O/U EEV1	BU.UNIT-Openingsgraad EEV1	PULS			
39	O/U EEV2	BU.UNIT-Openingsgraad EEV2	PULS			

- Toegang tot programmering niveau: (1) Unit uitschakelen(2) SET+MODE gelijktijdig 3 sec.
- Programmering verwijderen: (1) Unit uitschakelen (2) CHECK+TIMER+MODE gelijktijdig 5 sec.
- Adressering verwijderen: (1) Unit uitschakelen (2) CHECK+TIMER+FAN SPEED (3) Reset geheugen op alle Bi.Un. en Bu.Un.

© STULZ Groep BV, Nederland • Protocol gegevensopslag RC-E3 • 07/08

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.2.5. Schema en uitbreidingsprint SC-BIKN-E



* Hier kunnen beide verbindingskabels naar de Superlink-adapter (SC-ADN-E) of naar de kabelafstandsbediening aangesloten worden.

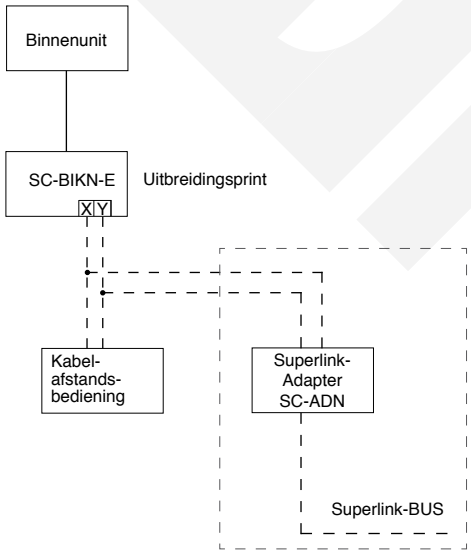
Switch		Functie
SW1		Adressen draaischakelaar
SW2-1	ON (Aan)	Externe ingangssignaal - Continu signaal
	OFF (Uit)	Externe ingangssignaal - Pulssignaal
SW2-2	ON (Aan)	Verbinding kabelafstandsbediening en / of Superlink-adapter actief
	OFF (Uit)	Verbinding kabelafstandsbediening en / of Superlink-adapter inactief
SW2-3	ON (Aan)	Externe controle
	OFF (Uit)	Bedrijf toestaan / blokkeren
SW2-4	ON (Aan)	Vrij (Standaard: ON)
	OFF (Uit)	Vrij

Instellingen SW3 voor simultane toepassing

Switch			Functie	
SW3-1	ON (Aan)	SW3-2	ON (Aan)	Slave 3
			OFF (Uit)	Slave 2
	OFF (Uit)		ON (Aan)	Slave 1
			OFF (Uit)	Master

SW3-3 en SW3-4 hebben geen functie. (Standaard: OFF)

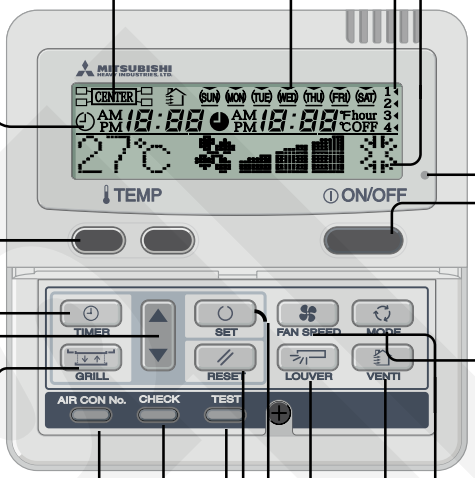
Aansluitschema SC-BIKN-E



© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.3. Kabelafstandsbediening RC-E1

5.3.1. Meldingen en functies van de toetsen



CENTER
Verschijnt als het airconditionings-systeem wordt bediend vanuiteen centrale afstandsbediening

TIMER
Toont de instellingen van de timer

Toetsen TEMP
Met deze toetsen kan de gewenste kamertemperatuur ingesteld worden

Toets TIMER
Met deze toetsen worden timer en tijd ingesteld

Selectietoetsen
Met deze toetsen worden timer en tijd ingesteld

GRILL-toets
Deze toets heeft geen functie

AIR CON No. Toets
Toont het adres van de aangesloten airconditioner.

Toets CHECK
Deze toets wordt tijdens onderhoudswerkzaamheden gebruikt

Toets TEST
Deze toets wordt tijdens testen gebruikt

Weektimer
Toont de instellingen van de weektimer.

Bedrijfsinstellingen
Toont de temperatuurinstellingen, ventilatorsnelheid, bedrijfsmode en bedrijfsmeldingen.

Bedrijf / storing LED
LED brandt groen bij in bedrijf of brandt/knippert rood bij een storing.

Toets ON/OFF
Met deze toets wordt het airconditioningssysteem aan- of uitgeschakeld. Druk eenmaal op de toets om het systeem aan te schakelen. Nogmaals drukken schakelt het systeem weer uit.

Toets Mode
Met deze toets wordt geschakeld tussen de verschillende bedrijfsmodi.
Ontvochtigen → Koelen → Ventilator → Verwarmen → Auto

Toets FAN SPEED
Met deze toets wordt de ventilatorsnelheid ingesteld.

Toets VENT
Deze toets wordt gebruikt voor werking van een externe ventilator.

Toets LOUVER
Met deze toets kunnen de lamellen gestart of gestopt worden

Toets SET
Met deze toets worden instellingen geselecteerd, bevestigd en/of opgeslagen.

Toets RESET
Druk op deze toets om terug te keren naar de vorige weergave, niveau of modus (tijdens de opdracht of het programmeren).

Resetten van Filter-Melding
Resetten van melding “FILTER CLEANING”. (Druk op de toets na het schoonmaken van de luchtfilter).

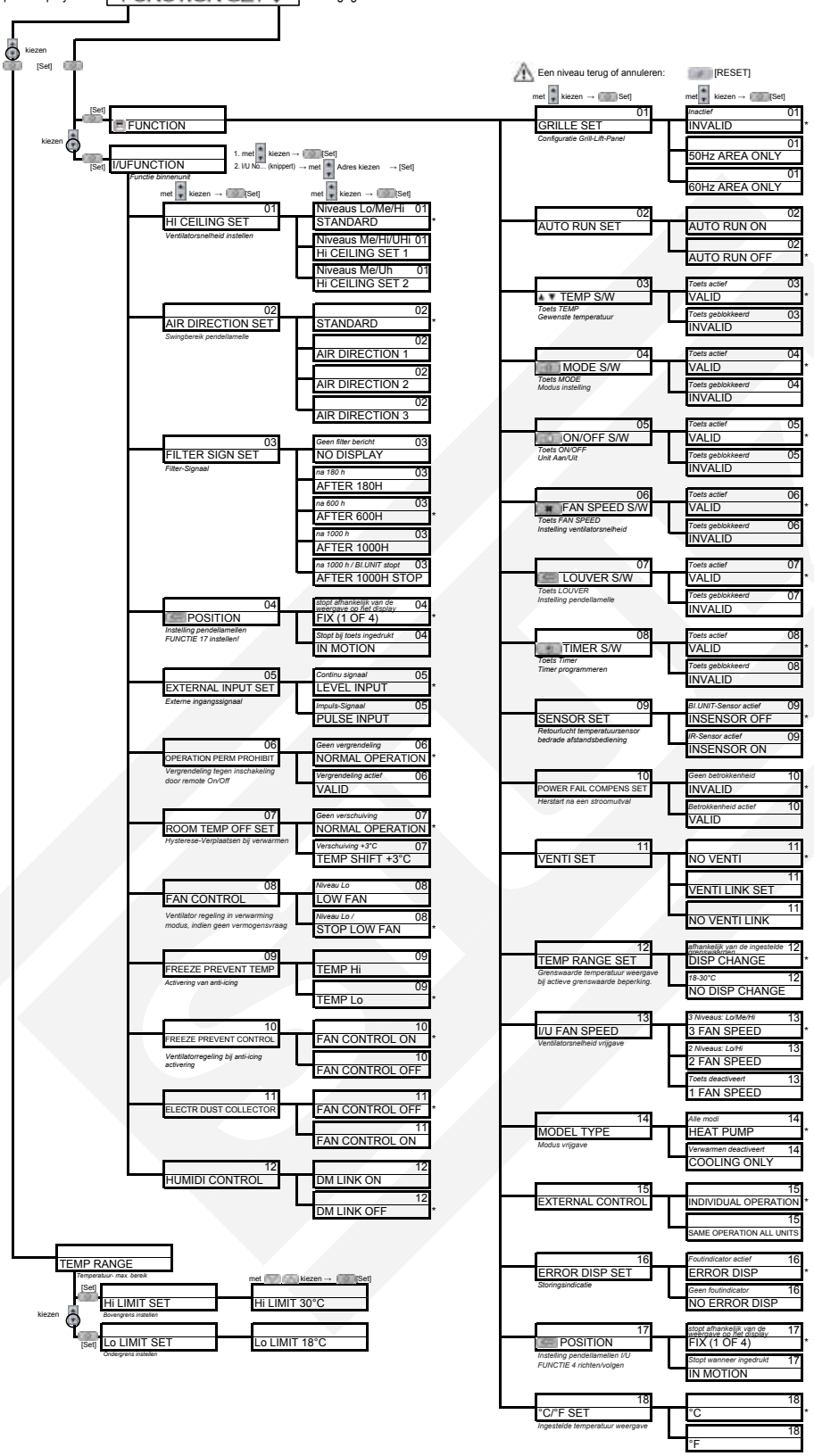
Wanneer u op een van de bovenstaande toetsen drukt en een " INVALID OPERATION " bericht verschijnt, dan betekent dat, dat die toets op dat moment geen functie heeft. Dit duidt niet op een storing.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.3.2. Kort overzicht afstandsbediening programmeren

1) Airconditioner stoppen (OFF)
2) Toetsen SET en MODE minstens 3 seconden gelijktijdig ingedrukt houden. Het display schakelt in de volgende volgorde:
"SELECT ITEM" → "SET" → "FUNCTION SET"

3) Op de display wordt "FUNCTION SET" weergegeven



Afhankelijk van de aangesloten binnenunit zijn soms niet alle functies beschikbaar (melding: "INVALID")
Standaard instellingen, gemarkeerd met *, kan, afhankelijk van de aangesloten unit, afwijken.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.3.3. Gegevensopslag kabelafstandsbediening RC-E1

Kanaal weergave	Omschrijving		Tijd:	Tijd:	Tijd:
(Data opslag aflezen met CHECK-Toets)			In werking ☐ Error ☐	In werking ☐ Error ☐	In werking ☐ Error ☐
01 ❄	BI.UNIT-Modus				
02 SET TEMP	BI.UNIT-Gewenste temperatuur	°C			
03 RETURN AIR	BI.UNIT-Retourluchttemperatuur	°C			
04 I/U HEAT EXCH 1	BI.UNIT-TH-R1: Spuitsonde/sensors	°C			
05 I/U HEAT EXCH 2	BI.UNIT-TH-R2: Verdampingsonde/sensor	°C			
06 I/U HEAT EXCH 3	BI.UNIT-TH-R3: Zuigleidingsonde/sensor	°C			
07 I/U FAN	BI.UNIT Ventilatorsnelheid				
08 REQUEST FREQUENCY	Prestatie verzoek	Hz			
09 RESPONSE FREQUENCY	Prestatie respons	Hz			
10 EXPANSION VALVE OPENING ANGLE	Opening Exp.-Ventil	PULS			
11 TOTAL I/U RUN	BI.UNIT-Bedrijfsuren	°C			
21 OUTDOOR	BU.UNIT-Buitentemperatuur	°C			
22 O/U HEAT EXCH 1	Buitenunit warmtewisselaar temp. 1	°C			
24 COMP HERTZ	Compressorfrequentie	Hz			
25 HIGH PRESSURE	BU.UNIT-Hoge druk	MPa			
26 LOW PRESSURE	BU.UNIT-Lage druk	MPa			
27 DISCHARGE	Temperatuur heetgasleiding	°C			
28 DOME BOTTOM	Oliecarter temperatuur	°C			
29 CT	Stroomopname	A			
31 O/U FAN	BU.UNIT-Ventilatorsnelheid				
32 SILENT MODE ON/OFF	Stille werking AAN/UIT				
35 DEFROST ON/OFF	Ontdooi werking AAN/UIT				
36 TOTAL COMP RUN	Bedrijfsuren compressor	H			
37 EEV 1	Openingsgraad expansieventiel 1	PULS			
38 EEV 2	Openingsgraad expansieventiel 2	PULS			

- Toegang tot programmering niveau: (1) Unit uitschakelen(2) SET+MODE gelijktijdig 3 sec.
- Programmering verwijderen: (1) Unit uitschakelen (2) CHECK+TIMER+MODE gelijktijdig 5 sec.
- Adressering verwijderen: (1) Unit uitschakelen (2) CHECK+TIMER+FAN SPEED (3) Reset geheugen op alle Bi.Un. en Bu.Un.

© STULZ Groep BV, Nederland • Protocol gegevensopslag RC-E1 • 08/09

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.4. Vereenvoudigde kabelafstandsbediening RCH-E3

Meldingen en functie van de toetsen

CENTER
Verschijnt als het airconditionings-systeem wordt bediend vanuit een centrale afstandsbediening.

Binnenunit
Toont het adres van de aangesloten binnenunit

Bedrijfsmode

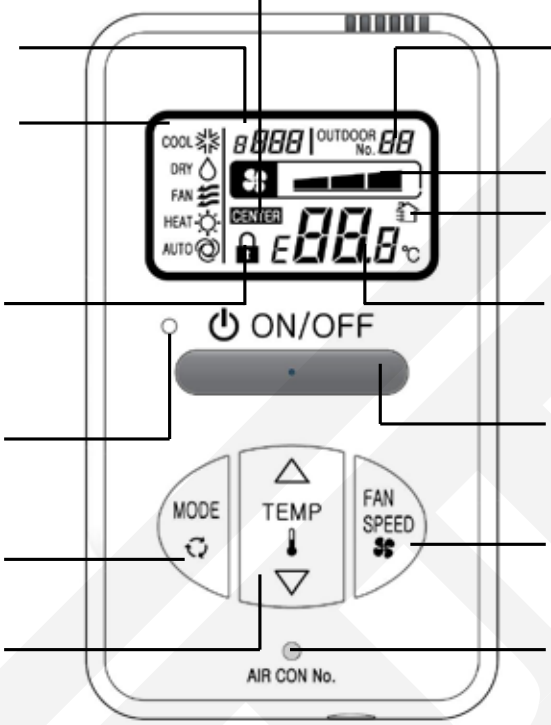
Koelen	
Ontvochtigen	
Ventilator werking	
Verwarmen	
Automatische werking	

Bediening vergrendeling

In bedrijf / storing

Toets MODE
Deze toets schakelt tussen de verschillende bedrijfsmodes

Toets TEMP
Met deze toetsen kan de gewenste kamertemperatuur ingesteld worden



Buitenunit (VRF-systeem)

Toont VENTILATORSNELHEID

Toont EXTERNE VENTILATOR
Verschijnt wanneer een externe ventilator wordt geactiveerd.

Toont TEMP / STORING
Toont de ingestelde temperatuur of bij gelijktijdig knipperen van In bedrijf controlelampje een storingscode.

ON/OFF-toets
Met deze toets wordt de werking van de airconditioners gestart en gestopt.

FAN SPEED-toets
Met deze toets wordt de ventilatorsnelheid ingesteld.

AIR CON Nr.-toets
Met deze toets worden nummers van de aangesloten airconditioners opgeroepen.

Instelbare functies met DIP- Switch op de afstandsbediening printplaat

De volgende instellingen kunnen worden ingesteld met de DIP-Switch (schroef van de onderkant verwijderen en deksel van RCH-E3 afnemen). De DIP-Switch bevindt zich aan de achterkant van de afstandsbediening plaat .

DIP-Switch	Instelling	Beschrijving	Fabrieks-instellingen
SW1-1	ON	Slave instelling voor kabelafstandsbediening	
	OFF	Master instelling voor kabelafstandsbediening	●
SW1-2	ON	Temperatuursensor van kabelafstandsbediening geactiveerd	
	OFF	Temperatuursensor van kabelafstandsbediening niet geactiveerd	●
SW1-3	ON	Toets MODE (modus keuze) geblokkeerd	
	OFF	Toets MODE (modus keuze) geactiveerd	●
SW1-4	ON	Toets ON/OFF (Aan / Uit) geblokkeerd	
	OFF	Toets ON/OFF (Aan / Uit) geactiveerd	●
SW1-5	ON	Toets TEMP (Instelling temperatuur-Gewenst) geblokkeerd	
	OFF	Toets TEMP (Einstellung Temperatur-Sollwert) geactiveerd	●
SW1-6	ON	Toets FAN SPEED (Instelling ventilatorsnelheid) geactiveerd	X
	OFF	Toets FAN SPEED (Instelling ventilatorsnelheid) geactiveerd	X
SW1-7	ON	Auto-Restart (automatische herstart na een stroomuitval) geactiveerd	
	OFF	Auto-Restart (automatische herstart na een stroomuitval) niet geactiveerd	●
SW1-8, 9, 0	ON	Niet gebruikt	
	OFF	Niet gebruikt	

● Fabrieksinstellingen x Automatische functie

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

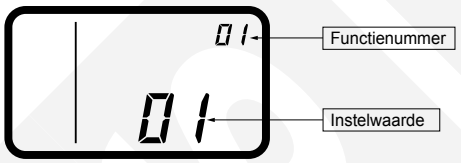
5.4.1. Programmeerbare functies van de afstandsbediening en binnenunit

Veel functies van de binnenunit of de afstandsbediening kan individueel worden geconfigureerd.

Programmeermodus voor een binenunit op een afstandsbediening:

(1) Unit met behulp van de afstandsbediening uitschakelen (**OFF-Toets**)
(2) Druk op toets **AIR CON Nr.** (met puntig, niet scherp voorwerp) en op toets **MODE** gelijktijdig gedurende 3 seconden
(3) Rechtsboven knippert de functienummer „01“ en met de toets **TEMP** kan de gewenste functienummer worden gekozen

Opmerking:
- in het geval van een afstandsbediening functie (01-06) knippert in de rechterbovenhoek van de display de betreffende functienummer („01“)
- in het geval van de binnenunit functies(07-14) knippert slechts ca. 2 tot 10 secunden „88“ op het veld van temperatuur weergave, vervolgens knippert rechtsboven de functienummer „07“



(4) Met de toets **MODE** bevestig de geselecteerde functie
(5) De instelwaarde knippert. Met de toets **TEMP** kan de gewenste instelwaarde gekozen worden
(6) Bevestig de gekozen instelwaarde met de toets **MODE**
(7) Om te beëindigen/stoppen toets **ON/OFF** drukken.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Functies van de afstandsbediening

Nr.	Functie	Instellingsmogelijkheid			Fabrieks-instellingen
	Omschrijving	Instellingsnr.		Omschrijving	
01	Vooringestelde nummer Ventilatorsnelheid	01	HI-MID-LO	3 Ventilatiesnelheden geactiveerd	X
		02	HI-LO	2 Ventilatiesnelheden geactiveerd	X
		03	HI-MED	2 Ventilatiesnelheden geactiveerd	
		04	1 FAN SPEED	Ventilatorsnelheid is vastgesteld	X
03	Afstandsbedieningssensor alleen bij koelbedrijf ingeschakeld: Activering en/of aanpassing afstandsbedieningssensor (Temperatuursensor in de bedrade afstandsbediening) in plaats van de retourluchtsensor op de binnenunits	01	SENSOR OFF	Binnenunit retourluchtvoeler geactiveert	●
		02	SENSOR +3.0°C	Voeler actief,Temperatuurstijging +3,0°C	
		03	SENSOR +2.0°C	Voeler actief, Temperatuurstijging +2,0°C	
		04	SENSOR +1.0°C	Voeler actief, Temperatuurstijging +1,0°C	
		05	SENSOR -1.0°C	Voeler actief, Temperatuurdaling -1,0°C	
		06	SENSOR -2.0°C	Voeler actief, Temperatuurdaling -2,0°C	
		07	SENSOR -3.0C	Voeler actief, Temperatuurdaling -3,0°C	
04	Afstandsbedieningssensor alleen bij verwarming ingeschakeld: Activering en/of aanpassing afstandsbedieningssensor (Temperatuursensor in de bedrade afstandsbediening) in plaats van de retourluchtsensor op de binnenunits	01	SENSOR OFF	Binnenunit retourluchtvoeler geactiveerd	●
		02	SENSOR +3.0°C	Voeler actief, Temperatuurstijging +3,0°C	
		03	SENSOR +2.0°C	Voeler actief, Temperatuurstijging +2,0°C	
		04	SENSOR +1.0°C	Voeler actief, Temperatuurstijging +1,0°C	
		05	SENSOR -1.0°C	Voeler actief, Temperatuurdaling -1,0°C	
		06	SENSOR -2.0°C	Voeler actief, Temperatuurdaling -2,0°C	
		07	SENSOR -3.0C	Voeler actief, Temperatuurdaling -3,0°C	
05	Werking van een externe ventilator (Unit) op CnD-contact bij VRF-Serie (of CnT-contact bij Split-Serie), Buitenluchtbedrijf	01	Geen externe ventilator	Functie niet geactiveerd	●
		02	Externe ventilator	externe ventilatorbedrijf, wanneer BIN.UNIT „ON“	
06	Automatische modus	01	Automatische modus actief	Automatisch gedefinieerde functie	X
		02	Automatische modus	Automatisch gedefinieerde functie	X

• Fabrieksinstellingen x Automatische functie

Functies van binnenunits

Nr.	Functie	Instellingsmogelijkheid			Fabrieks-instellingen
	Omschrijving	Instellings-nr.		Omschrijving	
07	Vergrendeling tegen betrokkenheid bij Aan/Uit-signal van de afstandsbediening	01	INVALID	Vergrendeling niet geactiveerd	●
		02	VALID	Vergrendeling geactiveerd	
08	Externe ingangsignaal	01	Level Input	Externe signaal = Continu signaal	●
		02	Pulse Input	Externe signaal = Pulssignaal	
09	Ventilatorsnelheid verandering	01	Standard	Ventilatorsnelheid Hi-Mid-Lo Hi-Lo Hi-Me	●
		02	High speed 1	Ventilatorsnelheid UHi-Hi-ME UHi-Me UHi-Hi	
		03	High speed 2	Ventilatorsnelheid UHi-Hi-ME UHi-Me UHi-Hi	
10	Nadraaitijd ventilator na koelbedrijf	01	NO REMAINING	Geen ventilator-nadraaitijd	●
		02	0.5 HOUR	0,5 uur ventilator-nadraaitijd na koelbedrijf	
		03	1 HOUR	1,0 uur ventilator-nadraaitijd na koelbedrijf	
		04	6 HOUR	6,0 uur ventilator-nadraaitijd na koelbedrijf	
11	Nadraaitijd ventilator na verwarmbedrijf	01	NO REMAINING	Geen ventilator-nadraaitijd	●
		02	0.5 HOUR	0,5 uur ventilator-nadraaitijd na koelbedrijf	
		03	2 HOUR	2,0 uur ventilator-nadraaitijd na koelbedrijf	
		04	6 HOUR	6,0 uur ventilator-nadraaitijd na koelbedrijf	
12	Temperatuur-Grenswaardeverschuiving bij verwarmbedrijf voor vertraagde uitschakeling van de binnenunits	01		Geen temperatuur-grenswaardeverschuiving	●
		02		Grenswaardeverschuiving van + 3,0°C	
		03		Grenswaardeverschuiving van + 2,0°C	
		04		Grenswaardeverschuiving van + 1,0°C	
13	Ventilator regeling bij verwarmings-bedrijf en thermostaat „UIT“	01		Nadraai in ventilatorsnelheid Lo	X
		02		Nadraai in momenteel geselecteerde ventilatorsnelheid	
		03		Nadraai met onderbroken ventilatorbedrijf	X
		04		bij afstandsbedieningsvoeler automatisch geactiveerd.	
14	Temperatuur-Grenswaardeverschuiving van de retourluchttemperatuursensor van de binnenunit te verhogen of verlagen de omgevingstemperatuur (RT)	01	NO OFFSET	Geen grenswaardeverschuiving	●
		02	OFFSET +2.0°C	Grenswaardeverschuiving van + 2,0°C (Stijging RT)	
		03	OFFSET +1.5°C	Grenswaardeverschuiving van + 1,5°C (Stijging RT)	
		04	OFFSET +1.0°C	Grenswaardeverschuiving van + 1,0°C (Stijging RT)	
		05	OFFSET -1.0°C	Grenswaardeverschuiving van - 1,0°C (Daling RT)	
		06	OFFSET -1.5°C	Grenswaardeverschuiving van - 1,5°C (Daling RT)	
		07	OFFSET -2.0°C	Grenswaardeverschuiving van - 2,0°C (Daling RT	

● Fabrieksinstellingen x Automatische functie

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.5. Infrarotfernbedienung RCN-E1R

Meldingen en functiesvan de toetsen

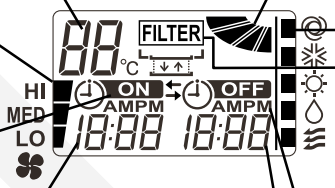
Display

GEWENSTE TEMPERATUUR
Toont de ingestelde temperatuur.

VENTILATOSNELHEDEN
Toont de ingestelde luchtsnelheid.

ON-TIMER
Brandt tijdens de werking ON-TIMER.

ON-TIMER insteltijd
Toont de ingestelde tijd voor ON-TIMER.
Geen weergave, wanneer ON-TIMER is niet ingesteld.



LUCHTSTROOM
Toont de geselecteerde lamellenmodus.

BEDRIJFSMODUS
Toont de geselecteerde modus met de bijbehorende symbool ■.

FILTER
Verschijnt 2 seconden lang dat de toets FILTER is ingedrukt.

OFF-TIMER
Brandt tijdens het bedrijfmodus OFF-TIMER.

OFF-TIMER tijd instellen
Toont de ingestelde tijd voor OFF-TIMER. Toont huidige tijd wanneer de OFF-TIMER is niet ingesteld.

Bedieningspaneel

Signaalgever (ontvanger)
Signalen worden vanaf hier naar de airconditioner verzonden.

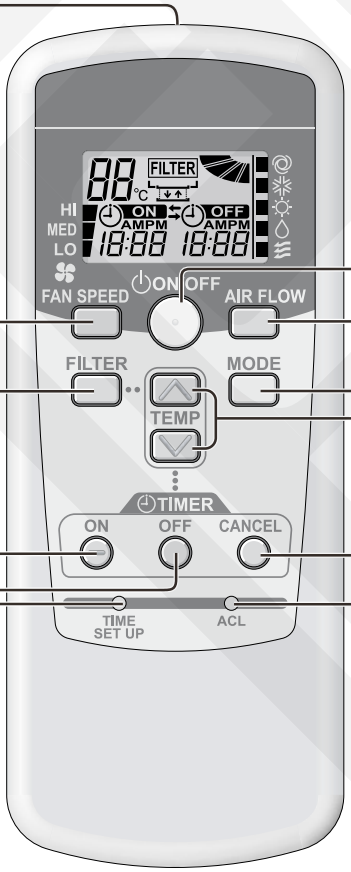
FAN SPEED Toets
Elke keer als er op deze toets gedrukt wordt, verandert de ventilatorsnelheid, in volgorde:
→HI→MED→LO→

FILTER Toets
Wordt gebruikt om het filter-indicator te resetten Druk op de knop pas na de reiniging van het filter.

ON-TIMER Toets
Met deze toets wordt de ON-TIMER modus geactiveerd.

OFF-TIMER Toets
Met deze toets wordt de OFF-TIMER modus geactiveerd.

TIME SET UP Toets
Met deze toets wordt tijd ingesteld.



ON/OFF Toets
Om te starten, drukt u op de knop en druk nogmaals om te stoppen.

AIR FLOW Toets
Wordt gebruikt om swinglamelle te starten en stoppen.

BEDRIJFSMODUS Toets
De modus toont momenteel geselecteerde modus. Ze kunnen worden ingeschakeld in de deze volgorde:
→(AUTO)→(COOL)→(HEAT)→
←(FAN)←(DRY)←

ROOM TEMP. SETTING Toets
Stelt de kamertemperatuur in met behulp van de ∧ of ∨ toets.

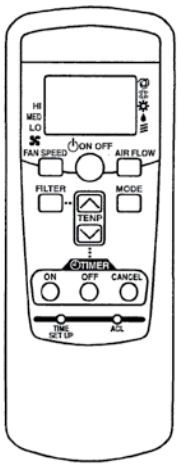
TIMER CANCEL Toets
Met deze toets worden de timer-instellingen gereset.

ACL Toets
Met deze toets/schakelaar wordt de microcomputer gereset.

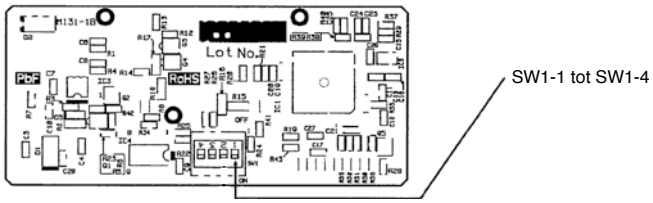
Toetsen van de afstandsbediening duidelijk en rustig bedienen!
De airconditioning unit bevestigt de verandering/overname van de verzonden instelling met knipperende LED of met een bevestigingssignaal.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

• **Infrarood afstandbediening**



• **Infrarood ontvanger-Adapterprint**



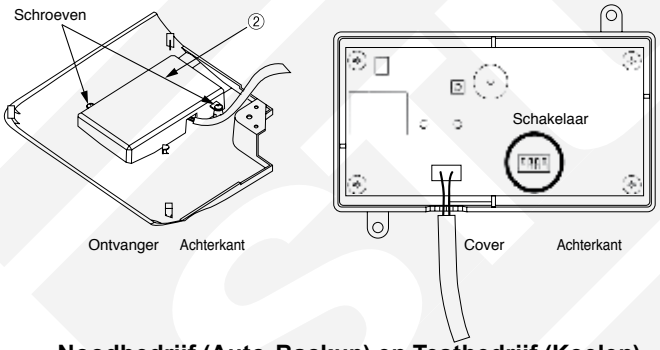
SW1-1	Preventie van storingen door gemengde signalen	ON: Normaal OFF: Afstandsbediening
SW1-2	Ontvanger Master/Slave-Schakelen	ON: Master OFF: Slave
SW1-3	Geluidssignaal	ON: Actief OFF: Inactief
SW1-4	Modus	ON: Koelen/Verwarmen OFF: Alleen koelen

Alle switches zijn bij levering standaard ingesteld op ON

Let op: Wanneer de batterij wordt vervangen alle instellingen worden gereset!

5.5.1. Functie instellingen voor infrarood kit voor FDT en FDTC (Plafondcassettes) KX6

De volgende beschrijvingen zijn uitsluitend van toepassing op de infrarood kits RCN-T-36W-E (voor FDT Plafondcassettes) en RCN-TC-24W-E (voor FDTC Plafondcassettes). Die DIP-switch bevindt zich op de print-plaat van de ontvanger.



Opmerking voor SW1-1: Aangepaste signaal instelling
Als er problemen met het infrarood signaal optreden druk dan gelijktijdig op de toetsen van de ACL en AIR FLOW van IR- afstandsbediening of houd de toets AIR FLOW ingedrukt en stop de batterijen weer in de afstandsbediening.

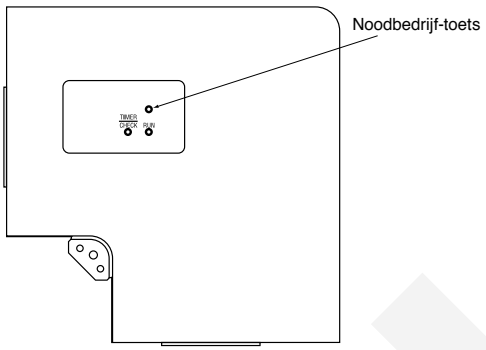
Opmerking voor SW1-2: Master-/ Slave-Instellingen van de ontvangers
In een binnenunit-groep kunnen twee IR-ontvangers geïnstalleerd worden.

Noodbedrijf (Auto-Backup) en Testbedrijf (Koelen)
De ontvanger is uitgerust met een NOODSTOP- toets (Koelbedrijf 23° C, Ventilatorsnelheid Hi, horizontale positie van de lamellen).
Als de NOODSTOP toets in werkend NOODSTOP-bedrijf nogmaals ingedrukt wordt, schakelt de airconditioner weer uit.

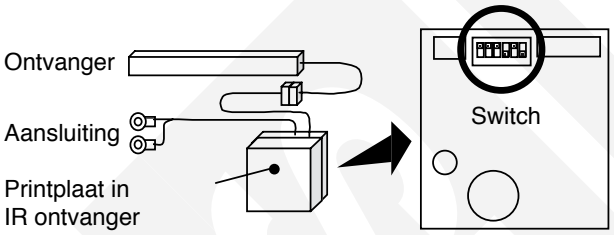
Het Testbedrijf start als met ingedrukte NOODSTOP-toets een koelingopdracht met de afstandsbediening wordt gegeven. Wanneer de backup toets tijdens werking weer wordt ingedrukt de testmodus beëindigd.

DIP-Switch	Instelling	Omschrijving	Fabrieks-instellingen
SW1-1	ON	Aangepaste signaal instelling voor het voorkomen van communicatiefout actief	•
	OFF	Aangepaste signaal instelling voor het voorkomen van communicatiefout niet actief	
SW1-2	ON	Master-instelling van ontvangers	•
	OFF	Slave-instelling van ontvangers	
SW1-3	ON	Geluidssignaal bij het indrukken van toetsen op de afstandsbediening geactiveerd	•
	OFF	Geluidssignaal bij het indrukken van toetsen op de afstandsbediening niet geactiveerd	
SW1-4	ON	Automatische herstart na een stroomuitval geactiveerd	
	OFF	Automatische herstart na een stroomuitval niet geactiveerd	•

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen



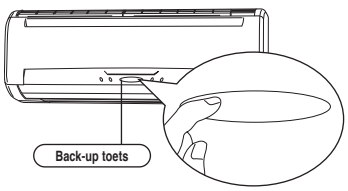
5.5.2. Functie instellingen voor Infrarood-Kit voor FDK (Wandunits) KXE6



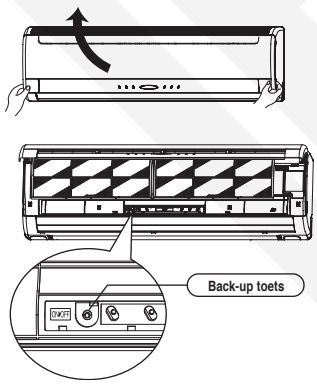
De volgende omschrijvingen gelden uitsluitend alleen voor de Infrarood-Kits RCN-K-E (voor FDK 22-56 KXE6 Wandunits) en RCN-K71-E (voor FDK 71 KXE6 Wandunit). De DIP-switch bevindt zich op de aansluitprintplaat van de kits.

DIP-Schakelaar	Instellingen	Omschrijving	Fabrieks-instellingen
SW1-1	ON	Aangepaste signaal instelling voor het voorkomen van communicatiefout actief	●
	OFF	Aangepaste signaal instelling voor het voorkomen van communicatiefout niet actief	
SW1-2	ON	Master-Instelling van de ontvangers	●
	OFF	Slave-Instelling van de ontvangers	
SW1-3	ON	Geluidssignaal bij het indrukken van toetsen op de afstandsbediening geactiveerd	●
	OFF	Geluidssignaal bij het indrukken van toetsen op de afstandsbediening niet geactiveerd	
SW1-4	ON	Automatische herstart na een stroomuitval geactiveerd	
	OFF	Automatische herstart na een stroomuitval niet geactiveerd	●
SW1-5	ON	Foutcode melding geactiveerd	●
	OFF	Foutcode melding niet geactiveerd	
SW1-6	ON	Niet gebruikt	
	OFF	Niet gebruikt	●

<FDK22-56>



<FDK71>



Opmerking voor SW1-1: Aangepaste signaal instelling
Als er problemen met het infrarood signaal optreden druk dan gelijktijdig op de toetsen van de ACL en AIR FLOW van IR- afstandsbediening of houd de toets AIR FLOW ingedrukt en stop de batterijen weer in de afstandsbediening.

Opmerking voor SW1-2: Master-/ Slave-Instellingen van de ontvangers
In een binnenunit-groep kunnen twee IR-ontvangers geïnstalleerd worden.

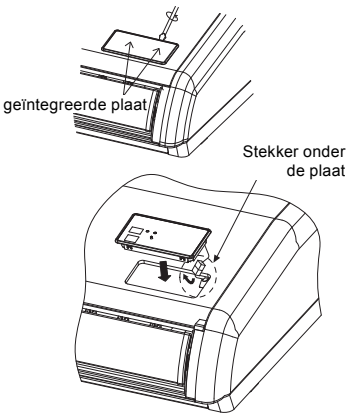
Noodbedrijf (Auto-Backup) en Testbedrijf (Koelen)
De ontvanger is uitgerust met een NOODSTOP- toets (Koelbedrijf 23° C, Ventilatorsnelheid Hi, horizontale positie van de lamellen).
Als de NOODSTOP toets in werkend NOODSTOP-bedrijf nogmaals ingedrukt wordt, schakelt de airconditioner weer uit.

Het Testbedrijf start als met ingedrukte NOODSTOP-toets een koelingopdracht met de afstandsbediening wordt gegeven. Wanneer de backup toets tijdens werking weer wordt ingedrukt de testmodus beëindigd.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.5.3. Functie instellingen voor infrarood kit voor FDE (Plafondonderbouwmodel) KX6

De volgende beschrijvingen zijn uitsluitend van toepassing op de infrarood kits RCN-E-E (voor FDE Plafondonderbouwmodellen). Die DIP-Switch bevindt zich op de printplaat van de ontvanger.



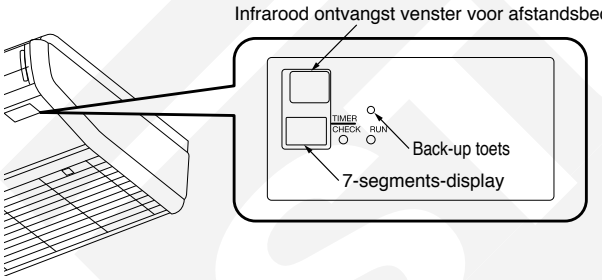
Opmerking voor SW1-1: Aangepaste signaal instelling
Als er problemen met het infrarood signaal optreden druk dan gelijktijdig op de toetsen van de ACL en AIR FLOW van IR-afstandsbediening of houd de toets AIR FLOW ingedrukt en stop de batterijen weer in de afstandsbediening.

Opmerking voor SW1-2: Master-/ Slave-Instellingen van de ontvangers
In een binnenunit-groep kunnen twee IR-ontvangers geïnstalleerd worden.

Noodbedrijf (Auto-Backup) en Testbedrijf (Koelen)
De ontvanger is uitgerust met een NOODSTOP- toets (Koelbedrijf 23° C, Ventilatorsnelheid Hi, horizontale positie van de lamellen) Als de NOODSTOP toets in werkend NOODSTOP-bedrijf nogmaals ingedrukt wordt, schakelt de airconditioner weer uit.

Het Testbedrijf start als met ingedrukte NOODSTOP-toets een koelingopdracht met de afstandsbediening wordt gegeven. Wanneer de backup toets tijdens werking weer wordt ingedrukt de testmodus beëindigd.

DIP-Switch	Instelling	Omschrijving	Fabrieks-instellingen
SW1-1	ON	Aangepaste signaal instelling voor het voorkomen van communicatiefout actief	●
	OFF	Aangepaste signaal instelling voor het voorkomen van communicatiefout niet actief	
SW1-2	ON	Master-instelling van ontvangers	●
	OFF	Slave-instelling van ontvangers	
SW1-3	ON	Geluidssignaal bij het indrukken van toetsen op de afstandsbediening geactiveerd	●
	OFF	Geluidssignaal bij het indrukken van toetsen op de afstandsbediening niet geactiveerd	
SW1-4	ON	Automatische herstart na een stroomuitval geactiveerd	
	OFF	Automatische herstart na een stroomuitval niet geactiveerd	●



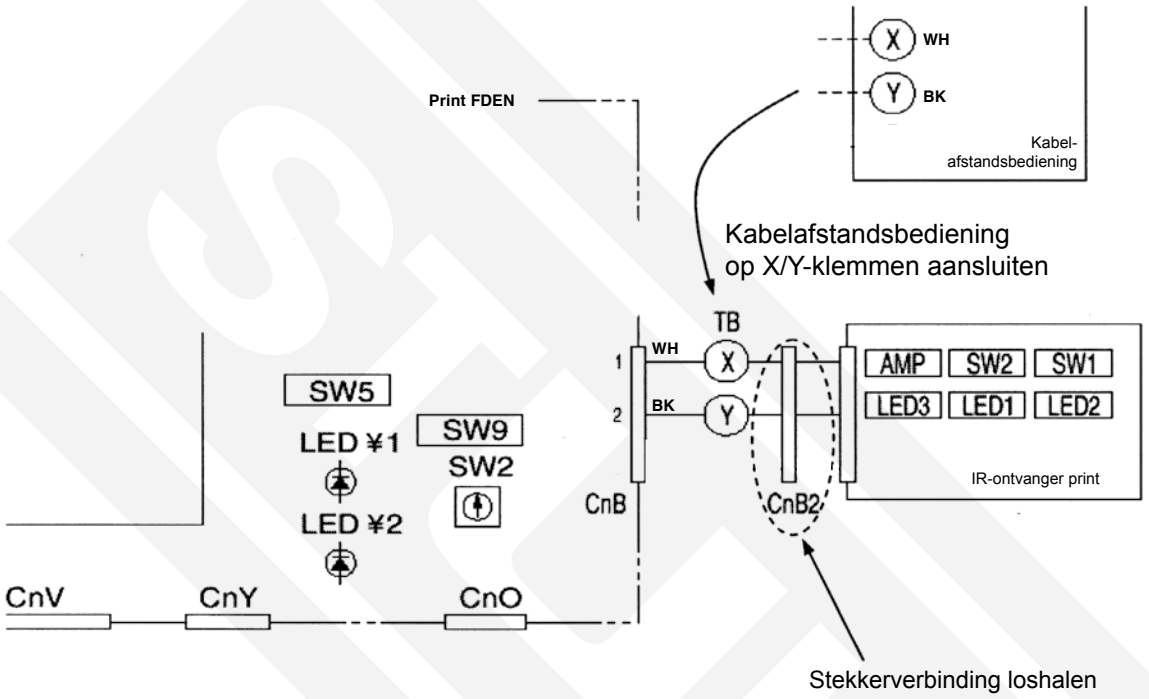
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.5.4. FDEN-Omschakeling van infrarood- op kabelafstandsbediening

Plafondonderbouwmodel FDEN is standaard ontworpen voor gebruik met een infrarood afstandsbediening.
Als een bekabelde afstandsbediening is aangesloten op een unit dan moet de geïntegreerde infrarood ontvanger uitgeschakeld worden door de stekkerverbinding tussen de besturingskaart en de IR-ontvanger printplaat los te koppelen.

Als zowel kabel- als IR-afstandsbediening parallel worden gebruikt, dan kan als alternatief de bekabelde afstands-bediening op "SLAVE" worden geprogrammeerd.

Deactivatie van infrarood-ontvanger

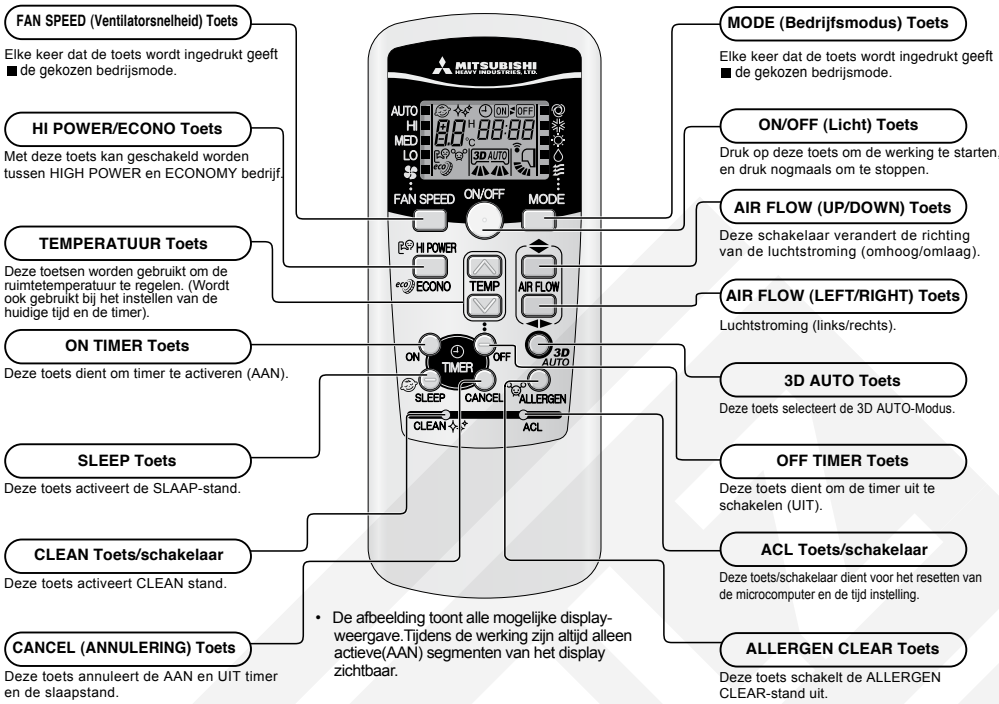


Opmerking: Als op X/Y-klemmen een bekabelde afstandsbediening is aangesloten die als „MASTER“ gedefinieerd is en de stekkerverbinding CnB2 op BI.UNIT-print is gesloten, verschijnt permanente melding Wait .

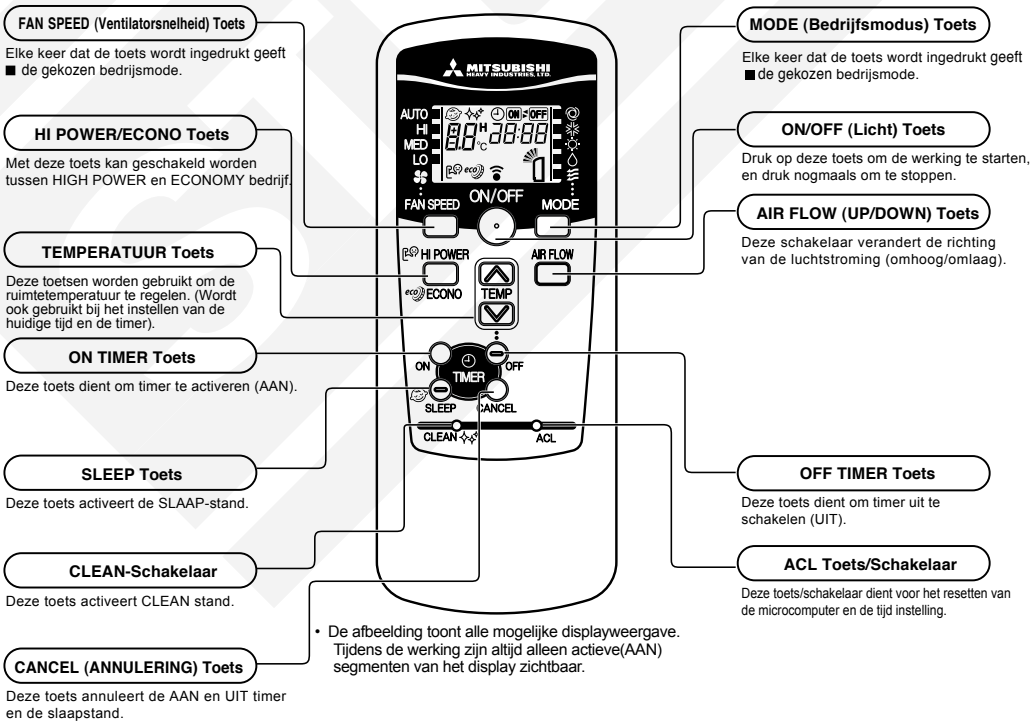
© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.6. IR-afstandsbediening, serie SX en S

5.6.1. Afstandsbediening SRK 20, 25, 35, 50 ZJ-S


FAN SPEED (Ventilatorsnelheid) Toets
Elke keer dat de toets wordt ingedrukt geeft ■ de gekozen bedrijsmode.
HI POWER/ECONO Toets
Met deze toets kan geschakeld worden tussen HIGH POWER en ECONOMY bedrijf.
TEMPERATUUR Toets
Deze toetsen worden gebruikt om de ruimtetemperatuur te regelen. (Wordt ook gebruikt bij het instellen van de huidige tijd en de timer).
ON TIMER Toets
Deze toets dient om timer te activeren (AAN).
SLEEP Toets
Deze toets activeert de SLAAP-stand.
CLEAN Toets/schakelaar
Deze toets activeert CLEAN stand.
CANCEL (ANNULERING) Toets
Deze toets annuleert de AAN en UIT timer en de slaapstand.
MODE (Bedrijfsmodus) Toets
Elke keer dat de toets wordt ingedrukt geeft ■ de gekozen bedrijsmode.
ON/OFF (Licht) Toets
Druk op deze toets om de werking te starten, en druk nogmaals om te stoppen.
AIR FLOW (UP/DOWN) Toets
Deze schakelaar verandert de richting van de luchtstroming (omhoog/omlaag).
AIR FLOW (LEFT/RIGHT) Toets
Luchtstroming (links/rechts).
3D AUTO Toets
Deze toets selecteert de 3D AUTO-Modus.
OFF TIMER Toets
Deze toets dient om de timer uit te schakelen (UIT).
ACL Toets/schakelaar
Deze toets/schakelaar dient voor het resetten van de microcomputer en de tijd instelling.
ALLERGEN CLEAR Toets
Deze toets schakelt de ALLERGEN CLEAR-stand uit.
• De afbeelding toont alle mogelijke display-weergave.Tijdens de werking zijn altijd alleen actieve(AAN) segmenten van het display zichtbaar.

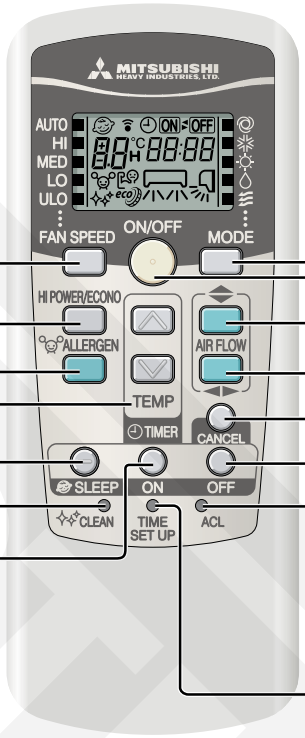
5.6.2. Afstandsbediening SRF 25, 35, 50 ZJ-S


FAN SPEED (Ventilatorsnelheid) Toets
Elke keer dat de toets wordt ingedrukt geeft ■ de gekozen bedrijsmode.
HI POWER/ECONO Toets
Met deze toets kan geschakeld worden tussen HIGH POWER en ECONOMY bedrijf.
TEMPERATUUR Toets
Deze toetsen worden gebruikt om de ruimtetemperatuur te regelen. (Wordt ook gebruikt bij het instellen van de huidige tijd en de timer).
ON TIMER Toets
Deze toets dient om timer te activeren (AAN).
SLEEP Toets
Deze toets activeert de SLAAP-stand.
CLEAN-Schakelaar
Deze toets activeert CLEAN stand.
CANCEL (ANNULERING) Toets
Deze toets annuleert de AAN en UIT timer en de slaapstand.
MODE (Bedrijfsmodus) Toets
Elke keer dat de toets wordt ingedrukt geeft ■ de gekozen bedrijsmode.
ON/OFF (Licht) Toets
Druk op deze toets om de werking te starten, en druk nogmaals om te stoppen.
AIR FLOW (UP/DOWN) Toets
Deze schakelaar verandert de richting van de luchtstroming (omhoog/omlaag).
OFF TIMER Toets
Deze toets dient om timer uit te schakelen (UIT).
ACL Toets/Schakelaar
Deze toets/schakelaar dient voor het resetten van de microcomputer en de tijd instelling.
• De afbeelding toont alle mogelijke displayweergave. Tijdens de werking zijn altijd alleen actieve(AAN) segmenten van het display zichtbaar.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.6.3. Afstandsbediening SRK 63, 71 ZE-S1

Bedieningspaneel



FAN SPEED Toets

Elke keer dat de toets wordt ingedrukt geeft ■de gekozen ventilator snelheidstand.

HI POWER/ECONO Toets

Met deze toets kan geschakeld worden tussen HIGH POWER en ECONOMY bedrijf.

ALLERGEN Toets

Deze toets schakelt de ALLERGEN CLEAR stand AAN/UIT

TEMPERATUUR Toets

Deze toetsen worden gebruikt om de ruimtetemperatuur te regelen. (Wordt ook gebruikt bij het instellen van de huidige tijd en de timer).

SLEEP Toets

Deze toets activeert de SLAAP-stand.

CLEAN-Toets/Schakelaar

Deze toets activeert CLEAN stand.

ON TIMER Toets

Deze toets dient om timer te activeren (AAN).

- De afbeelding toont alle mogelijke displayweergave. Tijdens de werking zijn altijd alleen actieve(AAN) segmenten van het display zichtbaar.

MODE (Bedrijfsmodus)-Toets

Elke keer dat de toets wordt ingedrukt geeft ■de gekozen ventilator snelheidstand.

ON/OFF Toets

Druk op deze toets om de werking te starten, en druk nogmaals om te stoppen.

AIR FLOW (UP/DOWN) Toets

Deze schakelaar verandert de richting van de luchtstroming (omhoog/omlaag).

AIR FLOW (LEFT/RIGHT) Toets

Luchtstroming (links/rechts).

CANCEL (ANNULERING)-Toets

Deze knop annuleert de AAN en UIT timer en de slaapstand.

OFF TIMER Toets

Deze toets dient om timer uit te schakelen (UIT).

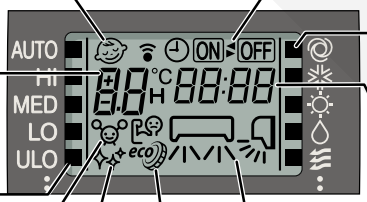
ACL Toets/Schakelaar

Deze toets/schakelaar dient voor het resetten van de microcomputer en de tijd instelling.

TIME SET UP Toets/Schakelaar

Met deze toets/schakelaar wordt de gewenste tijd ingesteld

Display



SLEEP Symbool

Toont de SLEEP stand.

TEMPERATUUR Symbool

Toont de ingestelde temperatuur. (Geen temperatuurweergave, als AUTO is geselecteerd.)

FAN SPEED Symbool

Toont de ingestelde luchtsnelheid met een ■ symbool.

ALLERGEN CLEAR Symbool

Toont de ALLERGEN CLEAR stand.

CLEAN Symbool

Toont CLEAN stand.

ON/OFF TIMER Symbool

Toont of de timer aan/uit staat.

OPERATION MODE Symbool

Toont de gekozen modus met ■ symbool

[(Auto) • (Koelen) • /☼ (Verwarmen) • (Drogen)]

TIME Symbool

Toont de huidige tijd of de ingestelde timertijd.

AIR FLOW Symbool

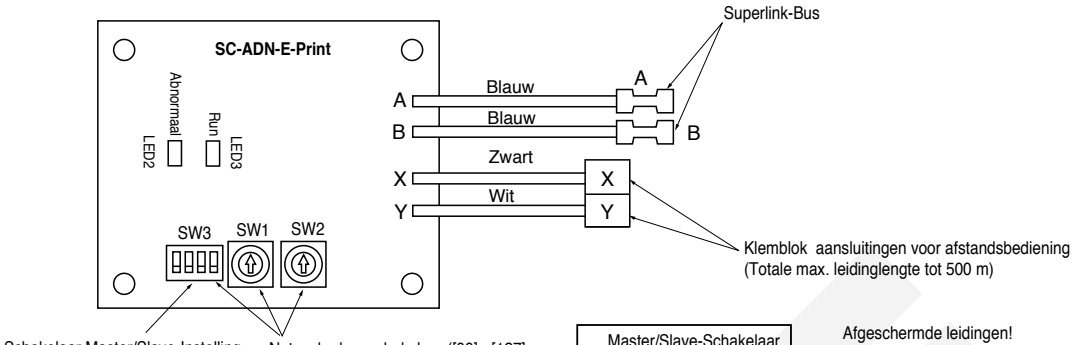
Toont de geselecteerde stand van ventilator kleppen en lamellen

HI POWER/ECONO MODE Symbool

Toont de High Power/Economy stand.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

5.7. Superlinkadapter SC-ADN-E

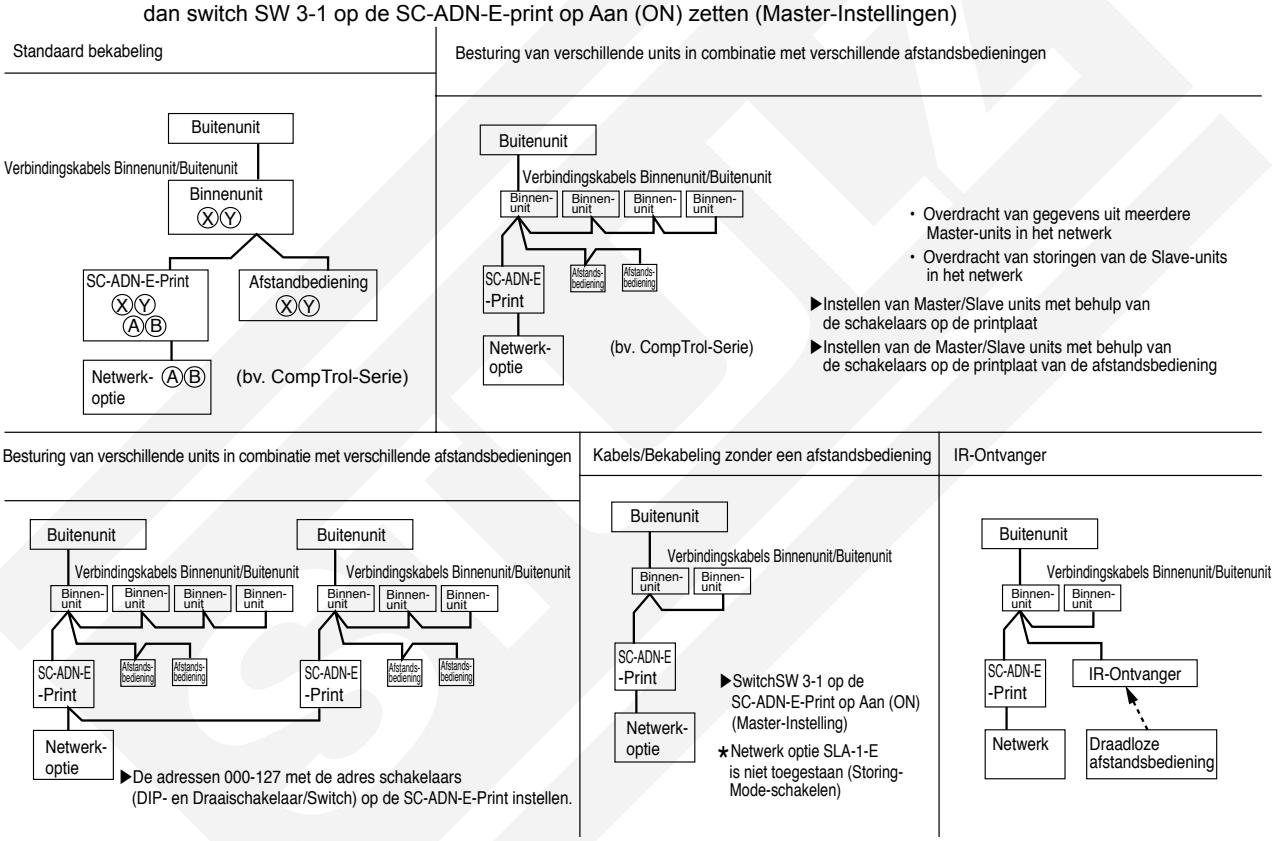


Master/Slave-Schakelaar SW 3-1	
Aan (ON)	Master
Uit (OFF)	Slave

Afgeschermde leidingen!
De afscherming altijd alleen op een zijde geaard!

(a) Het netwerk adres van de uitbreidingsprint met de schakelaars SW 1 (Decimalen); SW 2 (Eenheden); SW 3-4 (Honderden) instellen.

(b) Als er geen afstandsbediening aanwezig is (geen bekabelde afstandsbediening en geen IR-afstandsbediening), dan switch SW 3-1 op de SC-ADN-E-print op Aan (ON) zetten (Master-Instellingen)



Opmerking:

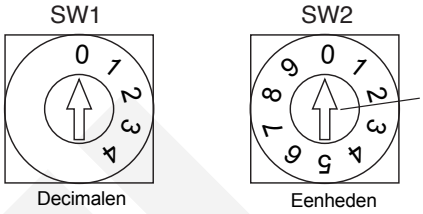
Voor de aansluitingen op de Superlink-adapter SC-ADN-E is uitbreidingsprint SC-E-BIKN voor de volgende units nodig:

SRK 20 tot 50 ZJ-S
SRF 25, 35, 50 ZJX-S
SRR 25, 35 ZJ-S

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Adressering

Elke unit wordt eenduidig door een uniek adres geïdentificeerd. Binnen een Superlink-bus mag een binnenunit adres niet dubbel gebruikt worden. Adressen tussen 00 en 57 kunnen vrij toegewezen worden. Het netwerkadres van de adapterprint is aangesloten op de ingestelde adresschakelaars SW1 en SW2.



Opmerking:
Als de adapterprint in een Superlink-bus van een KX-systeem is opgenomen, dan mag het KX-systeem niet automa geadresseerd worden.

Stel voor een oude Superlink-bus een adres tussen 00 en 47 in. Voor een nieuwe Superlink-bus een adres tussen 000 en 127 instellen.

Master-/Slave programmering

Als alleen de adapterprint en geen andere afstandsbediening verbonden zijn met de airconditioning unit, dan moet de adapterprint met de DIP-Switch SW3-1 worden geconfigureerd als "Master".
Wanneer een afstandsbediening naast een adapterprint als aanvulling voor op de airconditioner is aangesloten dan moet de afstandsbediening of de adapterprint als "Master" en de betrokken unit als "Slave" geprogrammeerd worden.

Master/Slave-Instellingen DIP-Switch SW3-1	
Aan (ON)	Master
Uit (OF)	Slave

Foutdiagnose

De adapterprint is uitgerust met een zelfdiagnose. Storingen van de adapterprint en aangesloten airconditioner/unit kunnen worden gevolgd en de actuele status wordt door de rode en groene LED op de adapterprint weergegeven. Via de Superlink-bus worden de foutcodes van de print-platen en de aangesloten units doorgegeven.

LED-Adapter-printplaat		**Bedrijfstoestand**	**Foutcode Superlink-Bussysteem**
Rood	**Groen**		
Uit	knipperen	Normale communicatie	
Uit	Uit	•Onderbreking van het signaal van de afstandsbediening kabel, kabel X of Z. •Kortsluiting van de afstandsbediening signaalkabel tussen X en Z. •Storing op de stroomvoorziening van de binnenunit afstandsbediening.	
1 x knipperen	knipperen	•Onderbreking van de Super Link signaalkabel, kabel A of B. •Kortsluiting van de Superlink-signaalkabel tussen kabel A en B. •Storing op de adapterprint.	
2 x knipperen	knipperen	•Foute adressering op de adapterprint (Adres is ingesteld op 48 of 49).	
3 x knipperen	knipperen	•Onderbreking van de afstandsbediening signaalkabel, kabel Y. •Kortsluiting van de afstandsbediening signaalkabel tussen X en Y of tussen de kabel X en Z. (Vorige modellen) •Bij werking zonder afstandsbediening was de adapterprint niet op Master ingesteld. •Storing van de signaalkring van de afstandsbediening.	E1
4 x knipperen	knipperen	•Dubbele adressering, adres van de adapterprint is dezelfde als een op de Superlink-BUS aangesloten unit.	E2
knipperen	knipperen	•Dubbele adressering, adres van de adapterprint is dezelfde als een op de Superlink-BUS aangesloten unit.	E31

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Index

1 - KX6

7-segments display 25
Adressering 22
  Master/Slave 22
Operationele gegevens 25
Bedrijfsstroom 4
Bussysteem 21
CnG 26
CnH 26
CnS 26
CnZ 26
Jumpers 11, 12, 13, 14, 15, 16
Installatielimieten 10
Elektrische aansluiting 19
Foutmeldingen 23
Unit aansluitingen 4
Ingebruikname 27
Koudemiddelvulling, Navulling 8
Koudemiddel olie 4
Kompressor, Omschrijving 4
Condenspomp, Opvoerhoogte 6, 7
Vermogen 4
Vermogensopname 4
Modelkeuze switch 11, 12, 13, 14, 15, 16
Regelingsopties 26
Geluidsdrukniveau 4
Geluidsdrukniveau, Binnenunits 6, 7
Switches 11, 12, 13, 14, 15, 16
Switches configuratie 11
Schema 11
Afscherming 20
Beveiligingsinrichting, Schakelpunten 10
Superlink 21
Bekabeling 20

2 - FDS

Aanloopstroom 29
Bedrijfsstroom 29
Jumper 33, 34, 35
Installatielimieten 31
Elektrische aansluiting 41
Foutmeldingen 43
Ingebruikname 48
Koudemiddel olie 29
Communicatie kabels 41
Kompressor, Omschrijving 29
Condenspomp 29
Vermogen 29
Vermogensopname 29
Geluidsdrukniveau 29
Switches 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
Switches configuratie 32
Schema 32
Beveiligingssystemen, Switches 31
Simultan-Multisplit 42
Voeding 41

3 - SX

Bedrijfsstroom 49
Installatielimieten 50
Elektrische aansluiting 51
Foutmeldingen 56
Koudemiddel olie 49
Condenspomp, Opvoerhoogte 49
Vermogen 49
SC-BIKN-E 55
Geluidsdrukniveau 49
Schema 51
Voeding 49
Superlink 55

4 - S-Serie

Installatielimieten 58
Foutmeldingen 62
Koudemiddel olie 58
Condenspomp, Opvoerhoogte 58
Vermogen 58
SC-BIKN-E 61
Geluidsdrukniveau 58
Schema 59
Superlink 61

5 - Afstandsbedieningen

Ontvangers 66
FDEN-Omschakeling 82
Infrarood afstandsbediening
  RCN-E1R 78
  SRF 25, 35, 50 ZJ-S 83
  SRK 20, 25, 35, 50 ZJ-S 83
  SRK 63, 71 ZE-S1 84
Infrarood kit voor FDE 81
Infrarood kit voor FDK 80
Infrarood kit voor FDT und FDTC 79
Kabelafstandsbediening 67
  RC-E1 72
  RC-E3 67
  RC-E4 67
  RCH-E3 (Vereenvoudigde bekabelde afstandsbediening) 75
SC-BIKN-E 71
Superlinkadapter SC-ADN-E 85
  Adressering 86
Overzicht 66

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Gegevens volgens richtlijn drukapparatuur 97/23/EG

Unit:

FDCA224HKXE4A, FDCA280HKXE4A
FDCA335HKXE4A, FDCA335HKXE4A-K
FDCA400HKXE4A, FDCM50HKXE4A
FDCA504HKXE4A, FDCA560HKXE4A
FDCA615HKXE4A, FDCA680HKXE4A

FDCA224HKXRE4A, FDCA280HKXRE4A
FDCA335HKXRE4A, FDCA335HKXRE4A-K
FDCA400HKXRE4A, FDCM50HKXRE4A
FDCA504HKXRE4A, FDCA560HKXRE4A
FDCA615HKXRE4A, FDCA680HKXRE4A

FDCA224HKXE4R, FDCA280HKXE4R
FDCA335HKXE4R, FDCA335HKXE4R-K
FDCMOOHKXE4R, FDCM50HKXE4R
FDCA504HKXE4R, FDCA560HKXE4R
FDCA615HKXE4R, FDCA680HKXE4R

FDCA224HKXRE4R, FDCA280HKXRE4R
FDCA335HKXRE4R, FDCA335HKXRE4R-K
FDCA400HKXRE4R, FDCM50HKXRE4R
FDCA504HKXRE4R, FDCA560HKXRE4R
FDCA615HKXRE4R, FDCA680HKXRE4R

FDCA224HKXE4BR, FDCA280HKXE4BR
FDCA335HKXE4BR, FDCA335HKXE4BR-K
FDCA400HKXE4BR, FDCA450HKXE4BR
FDCA504HKXE4BR, FDCA560HKXE4BR
FDCA615HKXE4BR, FDCA680HKXE4BR

Ontwerpdruk (Hoge druk zijde)	Ontwerpdruk (Lage druk zijde)	Ontwerp-temperatuur	Veiligheidsinrichting	Doeldruk
4,15MPa	2,21MPa	-30°C – 65°C	Hogedrukschakelaar	4,15MPa

Component	Ontwerpdruk	Testdruk	Volume
Vloeistofvat	4,15MPa	6,23MPa	9,6L
Vloeistof separator	2,21MPa	3,32MPa	28,3L

Unit:

FDC335KXE6-K, FDC400KXE6
FDC450KXE6, FDC504KXE6
FDC560KXE6, FDC560KXE6-K
FDC615KXE6, FDC680KXE6

* FDC224KXRE6, FDC280KXRE6
FDC335KXRE6, FDC335KXRE6-K
FDC400KXRE6, FDC450KXRE6
FDC504KXRE6, FDC560KXRE6
FDC560KXRE6-K, FDC615KXRE6
FDC680KXRE6

Onderdeel	Risicocategorie	Module	Keuring instantie	Overeenstemmingsverklaring	Fabrikant
Hogedrukschakelaar	II	D1	TÜV Rheinland: 0035	Saginomiya Seisakusyo	Saginomiya Seisakusyo
Vloeistofvat	II	D1	AIB-Vincotte: 0026	MHI	MHI
Vloeistof separator	II	D1	AIB-Vincotte	MHI	MHI
Compressor	I	A	-	MHI	MHI
*Extra Vloeistof separator	II	D1	AIB-Vincotte	MHI	MHI

Ontwerpdruk (Hoge druk zijde)	Ontwerpdruk (Lage druk zijde)	Ontwerp-temperatuur	Veiligheidsinrichting	Doeldruk
4,15MPa	2,21MPa	-30°C – 65°C	Hogedrukschakelaar	4,15MPa

Onderdeel	Ontwerpdruk	Testdruk	Volume
Vloeistofvat	4,15MPa	6,23MPa	9,6L
Vloeistof separator	2,21MPa	3,32MPa	28,3L
*Extra Vloeistof separator	2,21MPa	3,32MPa	12,2L

Voor informatie over olie hoeveelheden, zie hoofdstuk “Technische gegevens”.

© 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen

Onder voorbehoud van technische wijzigingen en fouten. 1000405 © 2011 STULZ Groep BV, Amstelveen